

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일
2016년 1월 7일 (07.01.2016)



(10) 국제공개번호
WO 2016/003233 A1

- (51) 국제특허분류:
G06Q 10/10 (2012.01) G06F 3/048 (2013.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2015/006868
- (22) 국제출원일: 2015년 7월 3일 (03.07.2015)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보:
10-2014-0083097 2014년 7월 3일 (03.07.2014) KR
10-2014-0083098 2014년 7월 3일 (03.07.2014) KR
10-2014-0083100 2014년 7월 3일 (03.07.2014) KR
10-2014-0083101 2014년 7월 3일 (03.07.2014) KR
10-2014-0083102 2014년 7월 3일 (03.07.2014) KR

- (72) 발명자; 겸
- (71) 출원인: 원은옥 (WON, Eun Uk) [KR/KR]; 471-822 경기도 구리시 검배로 47번길 9, 401호, Gyeonggi-do (KR).
- (74) 대리인: 특허법인 아이피에스 (IPS PATENT FIRM); 137-952 서울시 서초구 반포대로 23길 14, 5층 (서초동), Seoul (KR).
- (81) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 국내 권리의 보호를 위하여): AE, AG, AL, AM, AO,

AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JP, KE, KG, KN, KP, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

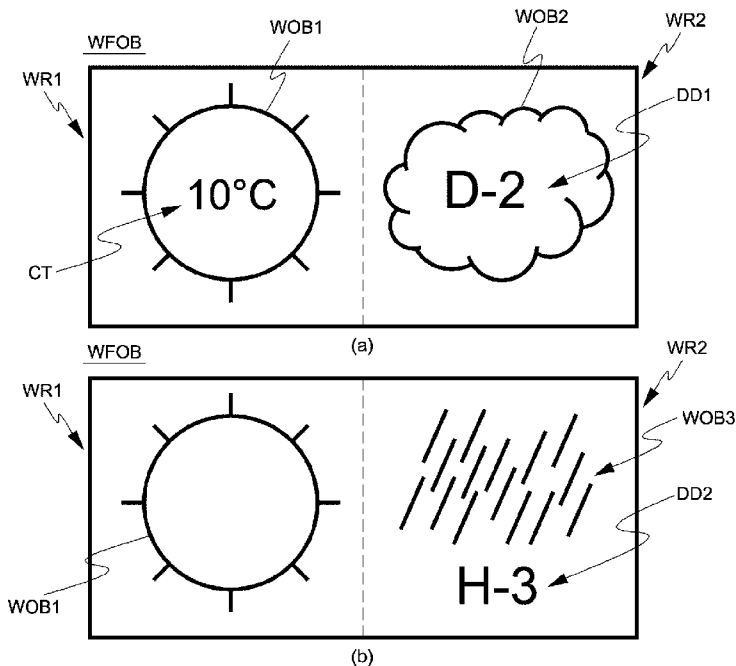
(84) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 역내 권리의 보호를 위하여): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 유라시아 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 유럽 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

공개:

- 국제조사보고서와 함께 (조약 제 21 조(3))
- 청구범위 보정 기한 만료 전의 공개이며, 보정서를 접수하는 경우 그에 관하여 별도 공개함 (규칙 48.2(h))

(54) Title: CALENDER CONTROL METHOD, AND RECORDING MEDIUM FOR RECORDING PROGRAM FOR RUNNING METHOD

(54) 발명의 명칭: 캘린더의 제어 방법 및 이 방법을 수행하기 위한 프로그램을 기록한 기록매체



(57) Abstract: One embodiment of the present invention provides a method for displaying weather information on an electronic device. The method comprises the steps of: receiving weather information comprising first weather information about first weather at a first time-point and second weather information about second weather at a second time-point that is after the first time-point, the first weather and the second weather being different to one another; displaying, via a display of an electronic device, a first weather object, from among multiple weather object groups, that corresponds to the first weather; displaying, via the display, a second weather object, from among the multiple weather object groups, that corresponds to the second weather; and displaying, via the display, the difference between the first time-point and the second time-point.

(57) 요약서: 본 발명의 일 실시예에 의하면, 전자기기에 날씨 정보를 표시하는 방법이 제공된다. 상기 방법은, 제 1 시점의 제 1 날씨에 대한 제 1 날씨정보 및 상기 제 1 시점 이후의 시점인 제 2 시점의 제 2 날씨에 대한 제 2 날씨정보를 포함하는 날씨 정보를 수신하며, 이 때, 상기 제 1 날씨와 상기 제 2 날씨를 서로 다른 단계; 복수의 날씨 오브젝트 그룹들 중에서 상기 제 1 날씨에 대응되는 제 1 날씨 오브젝트 그룹을 표시하는 단계; 상기 복수의 날씨 오브젝트 그룹들 중에서 상기 제 2 날씨에 대응되는 제 2 날씨 오브젝트 그룹을 표시하는 단계; 및 상기 제 1 시점과 상기 제 2 시점의 차이값을, 상기 디스플레이를 통해, 표시하는 단계;를 포함한다.

WO 2016/003233 A1

명세서

발명의 명칭: 캘린더의 제어 방법 및 이 방법을 수행하기 위한 프로그램을 기록한 기록매체

기술분야

- [1] 본 발명은 전자기기에 캘린더를 제어하는 방법 및 이 방법을 수행하기 위한 프로그램을 기록한 기록매체에 관한 것이다.
- [2] 보다 구체적으로, 운영체제, 웹 브라우저 또는 캘린더 어플리케이션을 통해 데스크탑 및 스마트폰과 같은 전자기기에서 구동되는 캘린더를 제어하는 방법 및 이 방법을 수행하기 위한 프로그램을 기록한 기록매체에 관한 것이다.

배경기술

- [3] 최근, 스마트폰과 같은 휴대용 전자기기의 발전에 힘입어, 스마트폰 및/또는 데스크탑과 같은 전자기기를 이용하여 개인의 일정을 관리하기 위한 캘린더 프로그램에 대한 사용자 수요가 많아지고 있다.
- [4] 스마트폰과 데스크탑 등을 연동하여 일정을 관리하게 되면, 사용자의 일정을 어디서든 손쉽게 확인할 수 있는 등의 많은 장점이 있어, 사용자들은 이러한 캘린더 프로그램을 적극적으로 활용하고 있으며, 이러한 추세에 힘입어, 스마트폰과 같은 전자기기에는 출하 시부터 일정 관리를 할 수 있는 프로그램들이 기본적으로 탑재되어 출하되기도 하며, 스마트폰용 어플리케이션을 유통하는 앱 스토어에도 일정 관리가 용이한 캘린더 어플리케이션이 많이 판매되고 있다.
- [5] 그러나, 종래의 캘린더 어플리케이션은, 일정을 입력(등록)하고, 일정을 수정(삭제 또는 변경)하는 데에 있어서, 여러 가지 불편한 점을 가지고 있다.

발명의 상세한 설명

기술적 과제

- [6] 본 발명이 해결하고자 하는 과제는, 사용자가 보다 더 편리하고 유용하게 사용할 수 있는 캘린더의 제어방법 및 이를 수행하기 위한 프로그램을 기록한 기록매체를 제공하는 것에 있다.

과제 해결 수단

- [7] 본 발명의 일 실시예에 의하면, 전자기기에 날씨 정보를 표시하는 방법이 제공된다. 상기 방법은, 제1 시점의 제1 날씨에 대한 제1 날씨정보 및 상기 제1 시점 이후의 시점인 제2 시점의 제2 날씨에 대한 제2 날씨정보를 포함하는 날씨 정보를 수신하며, 이 때, 상기 제1 날씨와 상기 제2 날씨는 서로 다른 단계; 복수의 날씨 오브젝트 그룹들 중에서 상기 제1 날씨에 대응되는 제1 날씨 오브젝트를, 상기 전자기기의 디스플레이를 통해, 표시하는 단계; 상기 복수의 날씨 오브젝트 그룹들 중에서 상기 제2 날씨에 대응되는 제2 날씨 오브젝트를, 상기 디스플레이를 통해, 표시하는 단계; 및 상기 제1 시점과 상기 제2 시점의

- 차이값을, 상기 디스플레이를 통해, 표시하는 단계;를 포함한다.
- [8] 상기 날씨 정보는, 날씨 종류 정보(weather type information)와 기상 정보를 포함할 수 있으며, 상기 기상정보는 기온 정보, 습도 정보, 강수량 정보, 강수 확률 정보, 풍속 정보 및 풍향 정보 중 적어도 하나를 포함할 수 있다.
- [9] 상기 날씨 종류 정보는, 적어도 맑음(sunny), 흐림(cloudy), 비(rainy) 및 눈(snowy)을 포함할 수 있다.
- [10] 상기 복수의 날씨 오브젝트 그룹들은, 복수의 날씨 종류 각각에 대응되는 오브젝트들을 포함할 수 있다.
- [11] 상기 방법은, 상기 제1 날씨 오브젝트의 표시 위치와 대응되는 위치에 상기 제1 시점의 기상 정보를 표시하는 단계를 더 포함할 수 있다.
- [12] 상기 방법은, 상기 전자기기의 위치를 획득하는 단계를 더 포함할 수 있으며, 상기 날씨 정보는 상기 획득된 전자기기의 위치에 대한 것일 수 있다.
- [13]
- [14] 본 발명의 다른 실시예에 의하면, 전자기기에 날씨 정보를 표시하는 방법이 제공된다. 상기 방법은, 복수의 시점들에 대응되는 복수의 날씨 정보들을 수신하되, 이 때, 상기 날씨 정보들 각각은 날씨 종류 정보를 포함하는 단계; 상기 복수의 날씨 정보들 중에서 현재 시점에 대응되는 제1 날씨 정보를 선택하는 단계; 상기 제1 날씨 정보의 제1 날씨 종류 정보에 대응되는 제1 날씨 오브젝트를, 상기 전자기기의 디스플레이를 통해, 표시하는 단계; 상기 현재 시점 이후의 시점들에 대응되는 날씨 정보들 중에서, 상기 확인된 제1 날씨 종류 정보와 다른 제2 날씨 종류 정보를 가지는 적어도 하나의 제2 날씨 정보를 확인하는 단계; 상기 확인된 제2 날씨 정보의 제2 날씨 종류 정보에 대응되는 제2 날씨 오브젝트를, 상기 디스플레이를 통해, 표시하는 단계; 및 상기 제2 날씨 정보가 대응되는 시점과 상기 현재 시점의 차이값을, 상기 디스플레이를 통해, 표시하는 단계;를 포함할 수 있다.
- [15]
- [16] 본 발명의 또 다른 실시예에 의하면, 전자기기에 날씨 정보를 포함하는 캘린더의 제어 방법이 제공된다. 상기 방법은, 날짜를, 상기 전자기기의 디스플레이를 통해, 표시하는 단계; 제1 시점에 날씨 기능 활성화 요청을 수신하는 단계; 상기 표시된 날짜들 중 제1 시점보다 이전의 날짜들을 선택하는 단계; 및 상기 선택된 날짜들에 대응되는 날씨 정보를 획득하는 단계; 상기 획득된 날씨 정보를, 상기 디스플레이를 통해, 상기 선택된 날짜들의 위치에 대응되도록 표시하는 단계;를 포함할 수 있다.
- [17] 상기 날씨 기능 활성화 요청을 수신하는 단계는, 제1 시점에 대응되는 제1 날씨 오브젝트와 제2 시점에 대응되는 제2 날씨 오브젝트를 포함하는 날씨 오브젝트에 대한 사용자의 선택입력을 수신하는 단계를 포함할 수 있다.
- [18] 상기 제1 시점에 대응되는 날씨 종류 정보와 상기 제2 시점에 대응되는 날씨 종류 정보는 다를 수 있다.

- [19] 상기 날씨 오브젝트는, 상기 제1 시점과 상기 제2 시점의 차이값을 포함할 수 있다.
- [20] 상기 날씨들을 선택하는 단계는, 상기 날씨 기능 오브젝트에 포함된 상기 제1 날씨 오브젝트 및 상기 제2 날씨 오브젝트 중 하나를 선택하는 단계; 및 상기 선택된 날씨 오브젝트에 대응되는 날씨 종류 정보와 동일한 날씨 종류 정보를 가지는 날씨들을 선택하는 단계;를 포함할 수 있다.
- [21] 상기 날씨 정보를 표시하는 단계는, 복수의 날씨 오브젝트들 중 상기 선택된 날씨에 대응되는 날씨 종류 정보에 대응되는 날씨 오브젝트를, 상기 디스플레이를 통해, 표시하는 단계를 포함할 수 있다.
- [22] 상기 날씨 정보를 표시하는 단계는, 상기 날씨 정보에 포함된 적어도 하나의 기상정보에 대한 최대값과 최소값을, 상기 디스플레이를 통해, 상기 날씨 오브젝트와 대응되도록 표시하는 단계를 포함할 수 있다.
- [23] 상기 날씨 정보를 표시하는 단계는, 상기 표시된 날씨들 각각에 대응되며, 상기 표시된 날씨들에 대응되는 일정 정보가 표시되는 일정 정보 위치에 상기 날씨 정보를 표시할 수 있다.
- [24] 상기 날씨 정보를 표시하는 단계는, 상기 일정 정보 위치에 상기 일정 정보를 더 이상 표시하지 않고, 상기 일정 정보 대신 상기 날씨 정보를 표시할 수 있다.
- [25]
- [26] 본 발명의 또 다른 실시예에 의하면, 전술한 방법들 중 어느 하나의 방법을 수행하기 위한 프로그램을 기록한 기록매체가 제공된다.
- [27]
- [28] 본 발명의 또 다른 실시예에 의하면, 통신부; 디스플레이; 및 제1 시점의 제1 날씨에 대한 제1 날씨정보 및 상기 제1 시점 이후의 시점인 제2 시점의 제2 날씨에 대한 제2 날씨정보를 포함하는 날씨 정보를, 상기 통신부를 통해, 수신하고, 복수의 날씨 오브젝트 그룹들 중에서 상기 제1 날씨에 대응되는 제1 날씨 오브젝트를, 상기 디스플레이를 통해, 표시하고, 상기 복수의 날씨 오브젝트 그룹들 중에서 상기 제2 날씨에 대응되는 제2 날씨 오브젝트를, 상기 디스플레이를 통해, 표시하고, 상기 제1 시점과 상기 제2 시점의 차이값을, 상기 디스플레이를 통해, 표시하는 제어부를 포함하며, 상기 제1 날씨와 상기 제2 날씨는 서로 다른 것을 특징으로 하는 전자기기가 제공된다.

발명의 효과

- [29] 본 발명에 의하면, 사용자가 전자기기에 설치된 캘린더 어플리케이션 등을 통하여 일정을 관리하고자 할 때, 사용자가 보다 더 편리하고 유용하게 일정을 관리할 수 있게 되는 효과가 발생한다.
- [30] 특히, 본 발명에 의하면, 날씨 기능 오브젝트를 통해 날씨 정보를 표시하며, 날씨 기능 오브젝트의 사용에 따라 매우 한정된 영역을 통해서도, 현재의 날씨 정보와 미래의 날씨 정보에 대해서 매우 직관적이고 효과적인 정보를 얻을 수

있게 된다.

도면의 간단한 설명

- [31] 도 1은 본 발명의 실시예들과 관련된 전자기기의 블록 구성도(block diagram)이다.
- [32] 도 2는, 본 발명의 일 실시예에 의한 캘린더의 메인 그래픽컬 사용자 인터페이스(Graphical User Interface, GUI)을 예시적으로 도시하고 있는 도면이다.
- [33] 도 3은, 본 발명의 캘린더를 통하여 선택된 날짜에 일정을 등록하기 위한 그래픽컬 사용자 인터페이스(GUI)의 일예를 도시한 도면이다.
- [34] 도 4는, 본 발명의 일 실시예에 따르는 연속 일정 입력을 위한 사용자 인터페이스의 일예를 도시한 도면이다.
- [35] 도 5는, 본 발명의 일 실시예에 따라 날씨 정보를 표시하는 방법을 설명하기 위한 흐름도이다.
- [36] 도 6은, 본 발명의 일 실시예에 따라 날씨 정보를 표시하는 날씨 기능 오브젝트를 예시하고 있는 도면이다.
- [37] 도 7은, 본 발명의 일 실시예에 따른 날씨 정보를 포함하는 캘린더를 제어하는 방법을 설명하기 위한 흐름도이다.
- [38] 도 8은, 본 발명의 일 실시예에 따르는 날씨 기능 오브젝트(WFOB)가 상기 메인 GUI에 포함되어 표시되는 것을 예시적으로 도시하는 도면이다.
- [39] 도 9는, 본 발명의 일 실시예에 따라 날씨 기능이 활성화된 후에 제공되는 그래픽컬 사용자 인터페이스(GUI)의 일부를 도시한 도면이다.
- [40] 도 10은, 본 발명의 다른 실시예에 따르는 캘린더의 제어방법을 설명하기 위한 흐름도이다.
- [41] 도 11은, 본 발명의 일 실시예에 따르는 일정 확인 기능 활성화 버튼을 예시하고 있는 도면이다.
- [42] 도 12는, 본 발명의 일 실시예에 따르는 일정 속성을 선택하기 위해 제공되는 사용자 인터페이스를 예시하고 있는 도면이다.
- [43] 도 13은, 본 발명의 일 실시예에 따라 선택된 일정 속성에 대응되는 날씨 오브젝트를 표시하는 화면을 예시하고 있는 도면이다.
- [44] 도 14 및 도 15는 본 발명의 또 다른 실시예에 따르는 캘린더의 제어방법을 설명하기 위한 도면들이다.
- [45] 도 16은 본 발명의 또 다른 실시예에 따르는 캘린더의 제어방법을 설명하기 위한 흐름도이다.
- [46] 도 17 내지 도 21은 본 발명의 또 다른 실시예에 따르는 캘린더의 제어방법을 설명하기 위한 도면들이다.
- [47] 도 22는 본 발명의 또 다른 실시예에 따르는 캘린더의 제어방법을 설명하기 위한 흐름도이다.

- [48] 도 23 내지 도 28은, 본 발명의 또 다른 실시예에 따른 캘린더의 제어방법에 따라 광고 정보가 있는 적어도 하나의 날짜를 제공하기 위한 사용자 인터페이스의 일예를 도시하는 도면이다.
- [49] 도 29는 본 발명의 또 다른 실시예에 따르는 캘린더의 제어방법을 설명하기 위한 흐름도이다.
- [50] 도 30은 본 발명의 또 다른 실시예에 따르는 캘린더의 제어방법을 설명하기 위한 흐름도이다.
- [51] 도 31 내지 도 33은 본 발명의 또 다른 실시예에 따르는 캘린더의 제어방법을 설명하기 위한 도면들이다.

[52]

발명의 실시를 위한 형태

- [53] 본 발명의 상술한 목적, 특징들 및 장점은 첨부된 도면과 관련된 다음의 상세한 설명을 통해 보다 분명해질 것이다. 다만, 본 발명은 다양한 변경을 가할 수 있고 여러 가지 실시예들을 가질 수 있는 바, 이하에서는 특정 실시예들을 도면에 예시하고 이를 상세히 설명하고자 한다.
- [54] 도면들에 있어서, 층 및 영역들의 두께는 명확성을 기하기 위하여 과장되어진 것이며, 또한, 구성요소(element) 또는 층이 다른 구성요소 또는 층의 "위(on)" 또는 "상(on)"으로 지칭되는 것은 다른 구성요소 또는 층의 바로 위 뿐만 아니라 중간에 다른 층 또는 다른 구성요소를 개재한 경우를 모두 포함한다. 명세서 전체에 걸쳐서 동일한 참조번호들은 원칙적으로 동일한 구성요소들을 나타낸다.
- [55] 또한, 본 발명과 관련된 공지 기능 혹은 구성에 대한 구체적인 설명이 본 발명의 요지를 불필요하게 흐릴 수 있다고 판단되는 경우 그 상세한 설명을 생략한다. 또한, 본 명세서의 설명 과정에서 이용되는 숫자(예를 들어, 제1, 제2 등)는 하나의 구성요소를 다른 구성요소와 구분하기 위한 식별기호에 불과하다.
- [56] 이하, 본 발명과 관련된 전자기기에 대하여 도면을 참조하여 보다 상세하게 설명한다. 이하의 설명에서 사용되는 구성요소에 대한 접미사 "모듈" 및 "부"는 명세서 작성의 용이함만이 고려되어 부여되거나 혼용되는 것으로서, 그 자체로 서로 구별되는 의미 또는 역할을 갖는 것은 아니다.
- [57] 본 명세서에서 설명되는 전자기기는 휴대폰, 스마트폰(smart phone), 노트북 컴퓨터(laptop computer), 디지털방송용 단말기, PDA(Personal Digital Assistants), PMP(Portable Multimedia Player), 네비게이션 등과 같은 이동 단말기를 포함할 수 있을 뿐만 아니라, 디지털 TV, 데스크탑 컴퓨터 등과 같은 고정 단말기도 포함할 수 있다.

[58]

[59] 1. 전자기기의 구성

[60] 도 1은 본 발명의 실시예들과 관련된 전자기기의 블록 구성도(block

diagram)이다.

- [61] 상기 전자기기(100)는 통신부(110), 사용자 입력부(120), 메모리부(130), 출력부(140), 전원 공급부(150) 및 제어부(160) 및 등을 포함할 수 있다. 도 1에 도시된 구성요소들이 필수적인 것은 아니어서, 그보다 많은 구성요소들을 갖거나 그보다 적은 구성요소들을 갖는 전자기기가 구현될 수도 있다.
- [62] 이하, 상기 구성요소들에 대해 차례로 살펴본다.
- [63] 통신부(110)는 전자기기(100)와 통신 시스템 사이 또는 전자기기(100)와 전자기기(100)가 위치한 네트워크 사이의 통신을 가능하게 하는 하나 이상의 모듈을 포함할 수 있다.
- [64] 상기 통신부(110)는, 유선 방식을 통해 외부의 전자기기 및/또는 네트워크와 통신할 수도 있으며, 무선 방식을 통해 외부의 전자기기 및/또는 네트워크와 통신할 수도 있다.
- [65] 한편, 상기 통신부(110)는, 근거리 통신 모듈을 포함할 수 있다. 상기 근거리 통신 모듈은, 근거리 통신을 위한 모듈을 말한다. 근거리 통신 기술로 블루투스(Bluetooth), RFID(Radio Frequency Identification), 적외선 통신(IrDA, infrared Data Association), UWB(Ultra Wideband), ZigBee, WiHD, WiGig 등이 이용될 수 있다.
- [66] 또한, 상기 통신부(110)는, 위치정보 수신 모듈을 포함할 수 있다. 상기 위치정보 수신 모듈은, 전자기기(100)의 위치를 확인하거나 얻기 위한 모듈이다. 상기 위치정보 모듈의 대표적인 예로는 GPS(Global Position System) 모듈이 있다. 현재 기술에 의하면, 상기 GPS모듈(115)은, 일 지점(개체)이 3개 이상의 위성으로부터 떨어진 거리에 관한 정보와, 상기 거리 정보가 측정된 시간에 관한 정보를 산출한 다음 상기 산출된 거리 정보에 삼각법을 적용함으로써, 일 시간에 일 지점(개체)에 대한 위도, 경도, 및 고도에 따른 3차원의 위치 정보를 산출할 수 있다. 나아가, 3개의 위성을 이용하여 위치 및 시간 정보를 산출하고, 또 다른 1개의 위성을 이용하여 상기 산출된 위치 및 시간 정보의 오차를 수정하는 방법 또한 사용되고 있다.
- [67] 본 발명의 일 실시예에 따르는 전자기기(100)는, 상기 통신부(110)를 통해, 날씨에 관련된 정보, 외부 전자기기 등에 저장되어 있을 수 있는 일정에 관련된 정보, 특정한 날짜등과 관련되어 있는 광고에 관련된 정보 등을 외부로부터 수신할 수 있다.
- [68] 사용자 입력부(120)는 사용자가 단말기의 동작 제어를 위한 입력 데이터를 발생시킨다. 상기 사용자 입력부(120)는, 키 패드(key pad) 돔 스위치 (dome switch), 터치 패드(정압/정전), 조그 휠, 조그 스위치 등으로 구성될 수 있다. 한편, 상기 사용자 입력부(120)는, 상기 전자기기(100) 자체에 포함되어 있는 구성요소가 아닐 수 있으며, 전자기기(100)에 구비된 인터페이스부(도면 미도시)를 통해 유/무선으로 연결된 별도의 전자기기일 수도 있다. 예를 들어, 전자기기에 연결되어 사용될 수 있는, 마우스, 키보드 등과 같이 사용자로부터

- 데이터를 입력 받기 위한 별도의 전자기기 형태로 구현될 수 있다.
- [69] 메모리부(130)는 제어부(160)의 동작을 위한 프로그램을 저장할 수 있고, 입/출력되는 데이터들(예를 들어, 일정에 관련된 정보, 캘린더를 동작시키기 위한 사용자 입력 등)을 임시 저장할 수도 있다. 상기 메모리부(130)는 상기 터치스크린 상의 터치 입력시 출력되는 다양한 패턴의 진동 및 음향에 관한 데이터를 저장할 수 있다.
- [70] 메모리부(130)는 플래시 메모리 타입(flash memory type), 하드디스크 타입(hard disk type), 멀티미디어 카드 마이크로 타입(multimedia card micro type), 카드 타입의 메모리(예를 들어 SD 또는 XD 메모리 등), 램(Random Access Memory, RAM), SRAM(Static Random Access Memory), 롬(Read Only Memory, ROM), EEPROM(Electrically Erasable Programmable Read Only Memory), PROM(Programmable Read Only Memory) 자기 메모리, 자기 디스크, 광디스크 중 적어도 하나의 타입의 저장매체를 포함할 수 있다. 전자기기(100)는 인터넷(internet)상에서 상기 메모리부(130)의 저장 기능을 수행하는 웹 스토리지(web storage)와 관련되어 동작할 수도 있다.
- [71] 출력부(140)는 시각 또는 청각 등과 관련된 출력을 발생시키기 위한 것으로, 이에 오디오 출력부(141) 및 비디오 출력부(142) 등이 포함될 수 있다.
- [72] 오디오 출력부(141)는 전자기기(100)와 관련된 정보를 청각적으로 출력한다. 즉, 오디오 출력부(141)는 전자기기(100)에서 수행되는 기능과 관련된 음향 신호를 출력한다. 예를 들어, 상기 전자기기(100)가 스마트폰과 같은 전자기기인 경우, 호신호 수신, 통화모드 또는 녹음 모드, 음성인식 모드, 방송수신 모드 등에서 통신부(110)로부터 수신되는 데이터를 청각적으로 출력할 수 있다. 또는, 상기 오디오 출력부(141)는, 상기 메모리부(130)에 저장된 오디오 데이터를 청각적으로 출력할 수도 있다. 상기 오디오 출력부(141)는 리시버(Receiver), 스피커(speaker), 버저(Buzzer) 등으로 구현될 수 있다.
- [73] 비디오 출력부(142)는 전자기기(100)에서 처리되는 정보를 시각적으로 출력한다. 예를 들어, 상기 전자기기(100)가 스마트폰과 같은 전자기기인 경우, 상기 스마트폰의 모드가 통화 모드라면 통화와 관련된 UI(User Interface) 또는 GUI(Graphic User Interface)가 표시될 수 있으며, 상기 전자기기(100)에 캘린더 어플리케이션이 구동중인 경우, 상기 캘린더 어플리케이션에서 제공하는 UI(User Interface) 또는 GUI(Graphic User Interface)가 표시될 수 있다.
- [74] 비디오 출력부(142)는 액정 디스플레이(liquid crystal display), 박막 트랜지스터 액정 디스플레이(thin film transistor liquid crystal display), 유기 발광 다이오드(organic light emitting diode), 플렉시블 디스플레이(flexible display), 3차원 디스플레이(3D display) 중에서 적어도 하나를 포함할 수 있다.
- [75] 이들 중 일부 디스플레이는 그를 통해 외부를 볼 수 있도록 투명형 또는 광투과형으로 구성될 수 있다. 이는 투명 디스플레이라 호칭될 수 있는데, 상기 투명 디스플레이의 대표적인 예로는 투명 LCD 등이 있다. 비디오 출력부(142)의

후방 구조 또한 광 투과형 구조로 구성될 수 있다. 이러한 구조에 의하여, 사용자는 단말기 바디의 비디오 출력부(142)가 차지하는 영역을 통해 단말기 바디의 후방에 위치한 사물을 볼 수 있다.

- [76] 전자기기(100)의 구현 형태에 따라 비디오 출력부(142)가 2개 이상 존재할 수 있다. 예를 들어, 전자기기(100)에는 복수의 디스플레이부들이 하나의 면에 이격되거나 일체로 배치될 수 있고, 또한 서로 다른 면에 각각 배치될 수도 있다. 또는 비디오 출력부(142)는 논리적으로 두 개 이상의 영역으로 분할될 수도 있다.
- [77] 비디오 출력부(142)와 터치 동작을 감지하는 센서(이하, '터치 센서'라 함)가 상호 레이어 구조를 이루는 경우(이하, '터치 스크린'이라 약칭함)에, 비디오 출력부(142)는 출력 장치 이외에 입력 장치로도 사용될 수 있다. 터치 센서는, 예를 들어, 터치 필름, 터치 시트, 터치 패드 등의 형태를 가질 수 있다.
- [78] 터치 센서는 비디오 출력부(142)의 특정 부위에 가해진 압력 또는 비디오 출력부(142)의 특정 부위에 발생하는 정전 용량 등의 변화를 전기적인 입력신호로 변환하도록 구성될 수 있다. 터치 센서는 터치 되는 위치 및 면적뿐만 아니라, 터치 시의 압력까지도 검출할 수 있도록 구성될 수 있다.
- [79] 터치 센서에 대한 터치 입력이 있는 경우, 그에 대응하는 신호(들)는 터치 제어기로 보내진다. 터치 제어기는 그 신호(들)를 처리한 다음 대응하는 데이터를 제어부(160)로 전송한다. 이로써, 제어부(160)는 비디오 출력부(142)의 어느 영역이 터치 되었는지 여부 등을 알 수 있게 된다.
- [80] 전원 공급부(150)는 전자기기(100)의 동작에 필요한 전원을 공급한다. 상기 전원 공급부(150)는 외부에서 인가되는 전원을 상기 전자기기(100)의 동작에 필요한 각 구성요소로 공급할 수도 있으며, 배터리와 같이 전기 에너지를 저장하고 있다가 상기 각 구성요소로 공급할 수도 있다.
- [81] 제어부(160)는 통상적으로 전자기기(100)의 전반적인 동작을 제어한다.
- [82]
- [83] 이하에서는, 본 발명에 의한 캘린더의 제어 방법에 대해서 설명한다.
- [84] 본 문서에 설명되는 다양한 실시예는 소프트웨어, 하드웨어 또는 이들의 조합된 것을 이용하여 컴퓨터 또는 이와 유사한 장치로 읽을 수 있는 기록매체 내에서 구현될 수 있다.
- [85] 하드웨어적인 구현에 의하면, 여기에 설명되는 실시예는 ASICs (application specific integrated circuits), DSPs (digital signal processors), DSPDs (digital signal processing devices), PLDs (programmable logic devices), FPGAs (field programmable gate arrays, 프로세서(processors), 제어기(controllers), 마이크로 컨트롤러(microcontrollers), 마이크로 프로세서(microprocessors), 기능 수행을 위한 전기적인 유닛 중 적어도 하나를 이용하여 구현될 수 있다. 일부의 경우에 그러한 실시예들이 제어부(160)에 의해 구현될 수 있다.
- [86] 소프트웨어적인 구현에 의하면, 절차나 기능과 같은 실시예들은 적어도 하나의 기능 또는 작동을 수행하게 하는 별개의 소프트웨어 모듈과 함께 구현될 수

있다. 소프트웨어 코드는 적절한 프로그램 언어로 쓰여진 소프트웨어 어플리케이션에 의해 구현될 수 있다. 또한, 소프트웨어 코드는 메모리부(130)에 저장되고, 제어부(160)에 의해 실행될 수 있다.

[87]

[88] 2. 캘린더의 제어방법

[89] 이하에서는, 본 발명의 일 양태에 의해 제공되는 캘린더가 구동되는 전자기기가 가지는 다양한 기능을 설명하고, 각 기능들을 수행함에 있어서 필요한 제어방법에 대해서 설명하기로 한다.

[90]

[91] (1) 메인 화면의 설명

[92] 도 2는, 본 발명의 일 실시예에 의한 캘린더의 메인 그래픽컬 사용자 인터페이스(Graphical User Interface, GUI)을 예시적으로 도시하고 있는 도면이다.

[93] 도 2를 참조하면, 전자기기(100)의 상기 비디오 출력부(142, 이하 '디스플레이부' 또는 '디스플레이'라 할 수 있음)를 통해 메인 GUI가 표시되고 있는 것을 도시하고 있다.

[94] 상기 메인 GUI는 다양한 정보를 제공하기 위한 복수의 영역들을 포함할 수 있으며, 상기 캘린더의 동작을 위해 사용자로부터 여러 가지 입력을 받기 위한 복수의 영역들을 포함할 수 있다.

[95] 상기 메인 GUI는, 상기 캘린더의 날짜 및 해당 날짜에 대응되는 일정 등을 표시하기 위한 제1 영역(R1, 이하 '일정 표시 영역'이라 할 수 있음)을 포함할 수 있다.

[96] 상기 제1 영역(R1)에는, 날짜가 표시될 수 있으며, 상기 날짜 각각에 대응되는 날짜 오브젝트(DOB)가 상기 표시된 날짜와 함께 표시될 수 있다.

[97] 상기 날짜 오브젝트(DOB)에는, 선택되는 각 기능에 따라 대응되는 날짜와 관련 있는 정보들이 표시될 수 있다. 예를 들어, 상기 날짜 오브젝트(DOB)에는 대응되는 날짜에 등록된 각종 일정들이 압축적으로 표시될 수 있으며, 또는 상기 날짜 오브젝트(DOB)에는 대응되는 날짜의 날씨 정보들이 압축적으로 표시될 수 있고, 또는 상기 날짜 오브젝트(DOB)를 통하여, 선택된 일정 속성에 대응되는 일정이 있는지 없는지 여부가 표시될 수도 있다.

[98] 상기 날짜 오브젝트(DOB)는, 기능 버튼으로 동작할 수도 있다.

[99] 예를 들어, 상기 날짜 오브젝트(DOB)를 사용자가 터치(상기 전자기기의 출력부와 사용자 입력부가 터치스크린인 경우)하거나 마우스(상기 전자기기가 데스크탑 또는 랩탑이고, 상기 사용자 입력부가 마우스인 경우) 등으로 클릭하는 경우, 상기 전자기기(100)는, 선택된 날짜 오브젝트(DOB)에 대응되는 날짜에 관련된 정보들을 보다 더 구체적으로 표시할 수 있다.

[100] 다른 예를 들어, 상기 날짜 오브젝트(DOB)를 사용자가 터치하거나 마우스 등으로 클릭하는 경우, 상기 전자기기(100)는, 상기 선택된 날짜

오브젝트(DOB)에 대응되는 날짜에 새로운 일정을 등록하기 위한 사용자 인터페이스를 제공할 수 있다.

[101] 상기 메인 GUI는, 상기 캘린더를 통해 표시되고 있는 날짜의 범위를 표시하기 위한 제2 영역(R2, 이하 '캘린더 범위 영역'이라 할 수 있음)을 포함할 수 있다.

[102] 상기 메인 GUI는, 본 발명의 일 실시예들에 의해 제공되는 다양한 캘린더 기능을 활성화시키기 위한 제3 영역 내지 제5 영역(R3, R4, R5)을 포함할 수 있다. 상기 제3 영역 내지 제5 영역(R3, R4, R5)에는, 다양한 기능들에 대응되는 기능 오브젝트들이 표시될 수 있으며, 상기 기능 오브젝트들은, 다양한 기능을 활성화시키기 위한 버튼으로써 동작할 수 있다. 예를 들어, 상기 기능 오브젝트를 사용자가 터치하거나 마우스 등으로 클릭하는 경우, 상기 전자기기(100)는, 상기 선택된 기능 오브젝트에 대응되는 기능을 활성화시킬 수 있다. 한편, 상기 기능 오브젝트들은, 필요에 따라, 각각의 기능 오브젝트들에 대응되는 기능과 관련된 정보들을 표시하는 정보 표시영역으로 동작할 수도 있다.

[103] 상기 메인 GUI는, 상기 캘린더에 의해 제공되는 필요한 정보들을 표시하기 위한 제6 영역(R6, 이하 '정보 표시 영역'이라 할 수 있음)을 포함할 수 있다.

[104]

[105] (2) 일정의 입력 및 일정의 확인

[106] 도 3은, 본 발명의 캘린더를 통하여 선택된 날짜에 일정을 등록하기 위한 그래픽 사용자 인터페이스(GUI1)의 일예를 도시한 도면이다.

[107] 도 3에 도시된 사용자 인터페이스(GUI1)는, 도 2에 도시된 메인 GUI에 포함되어 있는 특정 날짜에 대응되는 날짜 오브젝트(DOB)(예를 들어, 2014.03.03에 대응되는 날짜 오브젝트)를 터치하거나 또는 마우스 등으로 클릭하게 되면, 상기 전자기기(100)의 상기 디스플레이부(142)를 통해 표시될 수 있다.

[108] 또는, 상기 사용자 인터페이스(GUI1)는, 사용자가 도 2에 도시된 메인 GUI의 제3 내지 제5 영역(R3, R4, R5)에 포함되어 있는 기능 오브젝트들 중 일정 등록을 위한 기능 오브젝트를 터치하거나 마우스 등으로 클릭하게 되면, 상기 디스플레이부(142)를 통해 표시될 수 있다.

[109] 도 3을 참조하면, 상기 사용자 인터페이스(GUI1)은 일정의 제목을 입력 받기 위한 영역과 일정의 자세한 내용을 입력 받기 위한 영역을 포함하고 있으며, 나아가, 상기 일정의 등록에 필요한 기능들을 선택하기 위한 다양한 기능 선택 버튼들이 제공되는 기능 선택 영역(Rfs)을 포함할 수 있다.

[110] 사용자는, 상기 사용자 인터페이스(GUI1)을 통해, 선택된 날짜에 일정을 등록하기 위한 다양한 정보들을 입력할 수 있다. 도면에 명확하게 도시되지는 않았지만, 상기 사용자 인터페이스(GUI1)는, 일정의 시작시점(즉, 24시간 중 일정이 시작되는 시각), 종료시점(즉, 24시간 중 일정이 종료되는 시각) 및 일정의 장소에 대한 정보를 입력하기 위한 사용자 인터페이스도 제공할 수 있다.

[111]

[112] (2-1) 연속 일정의 입력

[113] 특히, 본 발명의 일 실시예에 따르는 캘린더에 의하면, 연속된 날짜에 걸쳐서 진행되는 일정을 입력하기 위한 편리한 사용자 인터페이스가 제공된다.

[114] 도 4는, 본 발명의 일 실시예에 따르는 연속 일정 입력을 위한 사용자 인터페이스의 일예를 도시한 위한 도면이다.

[115] 도 4에 도시된 사용자 인터페이스(GUI2)는, 도 3에 도시된 사용자 인터페이스(GUI1)에 포함된 연속 일정 버튼(CSB)를 선택한 경우에 표시될 수 있다.

[116] 도 4에 도시된 바와 같이, 연속 일정 버튼(CSB)이 선택되면, 캘린더 형태의 사용자 인터페이스(GUI2)가 표시될 수 있는데, 상기 사용자 인터페이스(GUI2)는 복수의 날짜들 각각에 대응되는 복수의 날짜 오브젝트들을 포함할 수 있다. 상기 복수의 날짜 오브젝트들 중 일정 등록을 위하여 선택된 날짜에 대응되는 하나의 날짜 오브젝트(이하, 선택 날짜 오브젝트)는 다른 날짜 오브젝트들과 다른 표시 속성을 가지도록 표시될 수 있다. 예를 들어, 상기 선택 날짜 오브젝트의 색상은 다른 날짜 오브젝트들의 색상과 다른 색상을 가질 수 있다. 다른 예를 들어, 상기 선택 날짜 오브젝트는, 다른 날짜 오브젝트들과 달리 점멸하는 방식으로 표시될 수 있다. 도 4에는 상기 선택 날짜 오브젝트만 '회색'으로 표시되어 있고 다른 날짜 오브젝트들은 '흰색'으로 표시되어 있는 것을 알 수 있다.

[117] 이어서, 사용자가, 사용자 인터페이스(GUI2)에 포함된 다른 날짜 오브젝트들 중 적어도 하나의 오브젝트를 선택할 수 있으며, 이에 따라, 상기 전자기기(100)는 상기 선택된 적어도 하나의 오브젝트들에 대응되는 적어도 하나의 날짜들 중 가장 늦은 날짜를 선택할 수 있으며, 상기 전자기기(100)는 상기 선택된 날짜를 상기 등록하고자 하는 일정의 종료일로 설정할 수 있다.

[118] 전술한 사용자 인터페이스(GUI2)를 제공함으로써, 사용자는, 연속된 날짜들에 걸쳐서 등록되어야 하는 일정을 손쉽게 등록할 수 있는 효과가 발생한다. 즉, 사용자는, 연속 일정 버튼(CSB)를 선택하는 동작 한번, 그리고, 일정의 종료일을 선택하는 동작 두번을 포함하는 총 두번의 동작 만으로 연속 일정의 시작일과 종료일을 손쉽게 선택할 수 있게 된다.

[119]

[120] (3) 날씨 정보의 표시방법

[121] 본 발명의 일 실시예에 따르는 캘린더에 의하면, 종래의 방식과 달리 매우 심플한 방식에 따라 날씨 정보를 표시할 수 있다.

[122] 이하에서, '날씨 정보'라 함은, 특정 시점 및 특정 지역에 대한 날씨 종류 정보(weather type information)와 기상 정보를 포함하는 정보를 의미한다.

[123] '날씨 종류 정보'라 함은, '맑음(sunny)', '흐림(cloudy)', '비(rainy)' 및 '눈(snowy)'과 같은 단어와 같이, 해당 날씨를 대표적이고 축약적으로 나타내는 정보를 말한다.

[124] 또한, '기상정보'라 함은, 기온 정보, 습도 정보, 강수량 정보, 강수 확률 정보, 풍속 정보 및 풍향 정보 중 적어도 하나와 같이 기상청과 같은 기상 관측소에서

측정하거나 예측하는 날씨의 속성을 정의하기 위한 파라미터들을 포함하는 정보를 의미한다.

[125]

[126] 도 5는, 본 발명의 일 실시예에 따라 날씨 정보를 표시하는 방법을 설명하기 위한 흐름도이며, 도 6은, 본 발명의 일 실시예에 따라 날씨 정보를 표시하는 날씨 기능 오브젝트를 예시하고 있는 도면이다.

[127] 도 5를 참조하면, 본 발명의 일 실시예에 따르는 날씨 정보를 표시하는 방법은, 제1 시점의 제1 날씨에 대한 제1 날씨정보 및 상기 제1 시점 이후의 시점인 제2 시점의 제2 날씨에 대한 제2 날씨정보를 포함하는 날씨 정보를 수신하는 단계(S100), 복수의 날씨 오브젝트 그룹들 중에서 상기 제1 날씨에 대응되는 제1 날씨 오브젝트를, 상기 전자기기(100)의 디스플레이(142)를 통해, 표시하는 단계(S110), 상기 복수의 날씨 오브젝트 그룹들 중에서 상기 제2 날씨에 대응되는 제2 날씨 오브젝트를, 상기 디스플레이(142)를 통해, 표시하는 단계(S120) 및 상기 제1 시점과 상기 제2 시점의 차이값을, 상기 디스플레이(142)를 통해, 표시하는 단계(S130)를 포함할 수 있으며, 이 때, 상기 제1 날씨와 상기 제2 날씨는 서로 다를 수 있다.

[128] 상기 전자기기(100)는, 상기 제1 날씨 정보 및 상기 제2 날씨 정보를 외부로부터 수신할 수 있다(S100).

[129] 즉, 상기 제1 시점의 상기 제1 날씨 정보 및 상기 제2 시점의 상기 제2 날씨 정보는, 상기 전자기기(100)가, 상기 통신부(110)를 통하여, 외부로부터 수신한 정보일 수 있다. 상기 전자기기(100)는, 상기 날씨 정보들을 주기적으로 외부로부터 수신할 수 있으며, 비정기적으로 상기 날씨 정보들을 외부로부터 수신하여 업데이트할 수 있다. 또는, 상기 전자기기(100)는, 상기 날씨 정보들을, 사용자의 요청이 있는 경우에만, 외부로부터 수신할 수 있다.

[130] 상기 날씨 정보를 수신함에 있어서, 복수의 미래 날씨 정보들이 외부로부터 한꺼번에 수신될 수 있다. 즉, 상기 날씨 정보를 수신함에 있어서, 미래 30일의 기간에 대응되는 모든 미래 날씨 정보들이 외부로부터 한번에 수신될 수 있다. 한편, 수신된 날씨 정보들은, 그 이후에 재차 수신될 수 있는 날씨 정보들에 의해 업데이트될 수 있다. 즉, 제1 수신시점에 수신된 제1 미래시점에 대한 날씨 정보는 제1 수신시점보다 더 늦은 제2 수신시점에 수신된 제1 미래시점에 대한 날씨 정보와 서로 상이할 수 있는데, 이 때, 상기 제1 수신시점에 제1 미래시점에 대한 날씨 정보는, 상기 제2 수신시점에 수신된 제1 미래시점에 대한 날씨 정보로 변경될 수 있다.

[131] 상기 전자기기(100)는, 상기 수신된 날씨 정보들을 상기 메모리부(130)에 저장할 수 있으며, 본 발명의 일 실시예들에 따른 동작에 따라 상기 날씨 정보들이 필요하면, 상기 메모리부(130)에 저장된 날씨 정보들을 적절히 활용할 수 있다.

[132] 상기 메모리부(130)는, 현재 시점을 기준으로 현재에 대한 날씨 정보 및/또는

- 미래에 대한 날씨 정보를 저장할 수도 있으며, 이미 수신한 과거에 대한 날씨 정보도 저장/유지할 수 있다.
- [133] 한편, 상기 제1 시점의 상기 제1 날씨 정보 및 상기 제2 시점의 상기 제2 날씨 정보는, 상기 전자기기(100)의 현재 위치에 대한 날씨 정보일 수 있다. 즉, 상기 전자기기(100)는, 전술한 바와 같이, 위치 정보 수신 모듈에 의해 현재의 위치를 산출할 수 있으며, 상기 산출된 위치에 기초하여, 상기 제1 날씨 정보 및 상기 제2 날씨 정보를 획득할 수 있다.
- [134] 다만, 상기 날씨 정보를 획득하기 위한 위치 정보는, 반드시 현재의 위치 정보이어야만 하는 것은 아니고, 사용자의 요청, 전자기기(100)의 운영체제의 요청 및/또는 전자기기(100)에 설치되어 있는 다른 어플리케이션에 의한 요청에 따라서 현재 위치가 아닌 다른 위치로 설정될 수도 있다.
- [135] 이어서, 전자기기(100)는, 복수의 날씨 오브젝트 그룹들 중에서 상기 제1 날씨에 대응되는 제1 날씨 오브젝트를, 상기 전자기기의 디스플레이를 통해, 표시할 수 있으며(S110), 상기 복수의 날씨 오브젝트 그룹들 중에서 상기 제2 날씨에 대응되는 제2 날씨 오브젝트를, 상기 디스플레이를 통해, 표시할 수 있다(S120). 이 때, 전자기기(100)는, 상기 제1 시점과 상기 제2 시점의 차이값을, 상기 디스플레이를 통해, 표시할 수 있다(S130).
- [136] 이하에서는, 도 6을 참조하여, 상기 제1 날씨 오브젝트 및 상기 제2 날씨 오브젝트를 표시하는 방법에 대해서 구체적으로 설명한다.
- [137] 도 6을 참조하면, 본 발명의 일 실시예에 따르는 날씨 기능 오브젝트(weather function object, WFOB)는 제1 날씨 영역(WR1) 및 제2 날씨 영역(WR2)을 포함할 수 있다.
- [138] 상기 제1 날씨 영역(WR1)은 제1 시점의 날씨에 대한 제1 날씨 정보의 적어도 일부를 나타낼 수 있다.
- [139] 예를 들어, 도 6의 (a)에 도시된 바와 같이, 제1 날씨 영역(WR1)에는, 현재 시점(제1 시점)의 날씨의 제1 날씨 정보 종류에 대응되는 제1 날씨 오브젝트(WOB1)가 표시될 수 있다. 도 6의 (a)에는, 현재 시점(제1 시점)의 날씨 종류가 '맑음'인 경우, '맑음'에 대응되는 날씨 오브젝트(WOB1)가 상기 제1 날씨 영역(WR1)에 표시되고 있는 것을 예시하고 있으나, 만약 현재 시점(제1 시점)의 날씨 종류가 '흐림'인 경우, '흐림'에 대응되는 날씨 오브젝트(WOB2)가 상기 제1 날씨 영역(WR1)에 표시될 수 있다.
- [140] 나아가, 상기 제1 날씨 영역(WR1)에는, 상기 제1 날씨 오브젝트(WOB1)와 더불어, 현재 시점(제1 시점)의 제1 기상 정보 중 적어도 하나(예를 들어, 기온 정보)의 수치가 표시될 수 있다. 물론, 상기 날씨 오브젝트(WOB1)와 상기 제1 기상 정보의 수치가 모두 상기 제1 날씨 영역(WR1)에 함께 표시되어야 하는 것은 아니며, 도 6의 (b)에 도시된 바와 같이, 상기 제1 날씨 오브젝트(WOB1)만 표시되어도 무방하다.
- [141] 한편, 전술한 예에서는, 상기 제1 시점이 현재 시점인 것으로 예로 들어

설명하였으나, 상기 제1 시점은 반드시 현재 시점일 필요는 없으며, 사용자의 입력 등에 의하여 임의로 선택된 시점이 상기 제1 시점이 될 수도 있다.

[142]

[143] 상기 제2 날씨 영역(WR2)은 제2 시점의 날씨에 대한 제2 날씨 정보의 적어도 일부를 나타낼 수 있다. 아울러, 상기 제2 날씨 영역(WR2)은, 상기 제1 시점으로부터 상기 제2 시점까지 남아 있는 기간을 나타낼 수 있다.

[144] 상기 제2 시점은, 상기 제1 날씨 영역(WR1)에 나타나고 있는 제1 날씨 정보의 상기 제1 날씨 종류 정보를 고려하여, 상기 제1 시점 이후의 시점들 중에서 상기 제1 날씨 종류 정보와 다른 날씨 종류 정보를 가지는 시점으로 선택된다.

[145] 예를 들어, 제1 시점의 날씨 종류가 '맑음'이고, 상기 제1 시점으로부터 6시간 후의 날씨 종류도 '맑음'이며, 상기 제1 시점으로부터 12시간 후의 날씨 종류도 '맑음'이나, 상기 제1 시점으로부터 18시간 후의 날씨 종류가 '흐림'인 경우, 상기 제1 시점으로부터 18시간 후의 시점이 상기 제2 시점으로 선택된다.

[146] 다른 예를 들어, 제1 시점의 날씨 종류가 '맑음'이고, 상기 제1 시점으로부터 1일 이후의 날씨 종류도 '맑음'이고, 상기 제1 시점으로부터 2일 이후의 날씨 종류도 '맑음'이나, 상기 제1 시점으로부터 3일 후의 날씨 종류가 '비'인 경우, 상기 제1 시점으로부터 3일 후의 시점이 상기 제2 시점으로 선택된다.

[147] 상기 제2 시점이 선택되면, 상기 전자기기(100)는, 상기 제2 시점에 대응되는 상기 제2 날씨 정보를 확인할 수 있으며, 상기 제2 날씨 정보에 포함된 제2 날씨 종류 정보에 대응되는 제2 날씨 오브젝트(WOB2)를 상기 제2 날씨 영역(WR2)에 표시할 수 있다.

[148] 전술한 바와 같이, 날씨 기능 오브젝트(WFOB)를 통해 날씨 정보를 표시하게 되면, 매우 한정된 영역을 통해서도, 현재(제1 시점)의 날씨 정보와 미래(제2 시점)의 날씨 정보에 대해서 매우 직관적인 정보를 얻을 수 있게 된다.

[149] 종래의 기술에 의하면, 날씨 정보들은, 모든 시점들에 대해서 모든 기상 정보들을 제공하는 데에 중점을 두고 있다. 예를 들어, 오늘부터 약 8일간 맑은 날씨가 계속되는 경우, 모든 날짜와 해당 날짜에 대응되는 날씨들을 모두 제공하는 형태의 사용자 인터페이스가 제공되고 있다.

[150] 그러나, 실제로 사람들은 현재의 날씨와 현재의 날씨가 언제까지 지속되는 지, 즉 언제까지 현재의 날씨가 지속되는지 여부에 대해 보다 더 관심이 많을 수 있다. 예를 들어, 출근하는 시점에서는 맑은 날씨이지만, 혹시 점심 시간이나 퇴근 시간에는 눈이나 비가 내리게 되지는 않을 지에 대해서 관심이 더 많을 수 있으며, 다른 예를 들어, 출근하는 시점에서는 맑은 눈이 내리고 있지만, 눈이 언제 그치게 될 지에 대해서 관심이 더 많을 수 있다. 이러한 경우들 모두에 있어서, 현재의 날씨가 오랜기간 동안 지속되고 있음에도 불구하고, 모든 시점들에 대한 날씨 정보를 사용자들에게 모두 보여줄 필요는 없으며, 단지 현재 날씨의 종류 및 현재의 날씨가 언제까지 지속될 수 있는지와 현재의 날씨가 어떠한 종류의 날씨로 바뀌게 될지에 대한 정보만을 제공하여도 사용자는 매우

효율적으로 일상생활을 할 수 있게 된다.

[151] 이러한 관점에서 볼 때, 본 발명의 일 실시예에 따른 날씨 기능 오브젝트를 통해 날씨 정보를 사용자에게 제공하게 되면, 매우 한정된 영역을 통해서도 매우 효과적인 날씨 정보를 사용자에게 전달할 수 있게 된다.

[152] 즉, 도 6의 (a)에 도시된 날씨 기능 오브젝트(WFOB)를 통해서, 사용자는, 1) 현재 날씨의 종류는 '맑음'이고, 2) 현재 기온은 10°C이며, 3) 맑은 날씨는 이틀간 지속될 것이며, 4) 이틀 후에는 흐린 날씨로 바뀌게 될 것이라는 정보를 손쉽게 직관적으로 얻을 수 있게 된다.

[153] 이와 유사하게, 도 6의 (b)에 도시된 날씨 기능 오브젝트(WFOB)를 통해서, 사용자는, 1) 현재 날씨의 종류는 '맑음'이고, 2) 맑은 날씨는 세시간 동안만 지속될 것이며, 3) 세시간 후에는 비가 오게 될 것이라는 정보를 손쉽게 직관적으로 얻을 수 있게 된다. 만약, 출근하기 위하여 집을 나서기 직전의 사용자가, 도 6의 (b)에 도시된 날씨 기능 오브젝트(WFOB)를 통해서 날씨 정보를 얻게 된다면, 상기 사용자는, 집을 나서기 전에 우산을 챙겨서 나감으로써, 세시간 후에 변하게 될 날씨에 손쉽게 대응할 수 있게 될 것이다.

[154]

[155] 이하에서는, 본 발명의 일 실시예에 따른 날씨 정보를 포함하는 캘린더를 제어하는 방법에 대해서 설명하기로 한다.

[156] 도 7은, 본 발명의 일 실시예에 따른 날씨 정보를 포함하는 캘린더를 제어하는 방법을 설명하기 위한 흐름도이다.

[157] 도 7을 참조하면, 본 발명의 일 실시예에 따르는 날씨 정보를 포함하는 캘린더를 제어하는 방법은, 날짜를, 상기 전자기기(100)의 디스플레이(142)를 통해, 표시하는 단계(S200), 제1 시점에 날씨 기능 활성화 요청을 수신하는 단계(S210), 상기 표시된 날짜들 중 미리 정해진 기준에 따라 적어도 하나의 날짜들을 선택하는 단계(S220), 상기 선택된 날짜들에 대응되는 기상 정보를 획득하는 단계(S230) 및 상기 획득된 날씨 정보를, 상기 디스플레이(142)를 통해, 상기 선택된 날짜들의 위치에 대응되도록 표시하는 단계(S240)를 포함할 수 있다.

[158] 전자기기(100)는, 도 2에 도시된 바와 같이, 날짜를, 상기 전자기기(100)의 디스플레이(142)를 통해, 표시할 수 있다(S200).

[159] 이어서, 전자기기(100)는, 제1 시점에 날씨 기능 활성화 요청을 수신할 수 있다(S210).

[160] 상기 전자기기(100)는, 사용자로부터 상기 날씨 기능 활성화 요청을 수신할 수 있으며, 상기 전자기기(100)의 운영 체제(Operating System, OS) 및/또는 상기 전자기기(100)에 설치되어 있는 다른 어플리케이션으로부터 상기 날씨 기능 활성화 요청을 수신할 수 있다.

[161] 상기 전자기기(100)는, 도 2에 도시된 상기 제3 내지 제5 영역(R3, R4, R5)에 제공되는 기능 오브젝트들 중 날씨 기능을 활성화하기 위한 오브젝트를

제공하고, 이에 대한 사용자의 선택에 기초하여, 상기 날씨 기능 활성화 요청을 수신할 수 있다. 즉, 사용자가 상기 기능 오브젝트들 중 날씨 기능을 활성화하기 위한 오브젝트를 터치하거나 마우스 등으로 클릭하게 되면, 상기 전자기기(100)의 날씨 기능이 활성화될 수 있다.

- [162] 한편, 상기 날씨 기능을 활성화하기 위한 기능 오브젝트는, 도 6를 참조하여 설명한 본 발명의 일 실시예에 의한 날씨 기능 오브젝트(WFOB)일 수 있다. 즉, 상기 도 6에 도시된 날씨 기능 오브젝트(WFOB)가 도 2에 도시된 메인 GUI의 일 영역에 제공될 수 있으며, 상기 날씨 기능 오브젝트(WFOB)에 대한 사용자의 선택에 기초하여 상기 날씨 기능이 활성화될 수 있다. 상기 날씨 기능 오브젝트(WFOB)는 정보를 제공하는 기능 뿐만 아니라, 기능 활성화를 위한 버튼으로써의 기능도 할 수 있다.
- [163] 도 8은, 본 발명의 일 실시예에 따르는 날씨 기능 오브젝트(WFOB)가 상기 메인 GUI에 포함되어 표시되는 것을 예시적으로 도시하는 도면으로써, 도 8에 도시된 바와 같이, 상기 도 6에 도시된 날씨 기능 오브젝트(WFOB)가 도 2에 도시된 제3 영역(R3)에 제공될 수 있으며, 상기 날씨 기능 오브젝트(WFOB)는, 단계 S210을 통하여 설명한 바와 같은 날씨 활성화 요청을 사용자로부터 수신 받기 위한 기능 오브젝트으로써 기능할 수도 있다. 즉, 사용자가 도 8에 도시된 날씨 기능 오브젝트(WFOB)를 터치하거나 마우스 등으로 클릭하면, 상기 날씨 기능이 활성화될 수 있다.
- [164]
- [165] 계속하여 도 7을 참조하면, 상기 전자기기(100)는, 상기 표시된 날씨들 중 미리 정해진 기준에 따라 적어도 하나의 날씨들을 선택할 수 있다(S220).
- [166] 예를 들어, 전자기기(100)는, 상기 표시된 날씨들 중 상기 제1 시점보다 이전의 날씨들을 선택할 수 있다.
- [167] 다른 예를 들어, 전자기기(100)는, 상기 날씨 기능 활성화 요청을 수신하는 시점의 날씨의 종류와 동일한 종류의 날씨에 대응되는 날씨들을 선택할 수 있다. 즉, 전자기기(100)는, 날씨 기능 활성화 요청을 수신하는 시점의 날씨의 종류가 '맑음'인 경우, 과거의 날씨의 종류가 '맑음'이었던 과거의 날씨를 선택할 수 있으며, 아울러 미래 날씨 예보상 '맑음'인 것으로 예보되고 있는 미래의 날씨를 선택할 수 있다.
- [168] 또 다른 예를 들어, 전자기기(100)는, 전술한 날씨 기능 오브젝트(WFOB)가 상기 날씨 기능 활성화 버튼으로 사용되는 경우, 상기 날씨 기능 오브젝트(WFOB)에 대한 사용자 터치 위치 또는 마우스의 클릭 위치에 기초하여 상기 적어도 하나의 날씨들을 선택할 수 있다. 즉, 상기 날씨 기능 오브젝트(WFOB)에 포함된 제1 날씨 영역(WR1)을 사용자가 터치하거나 마우스로 클릭한 경우, 전자기기(100)는, 상기 제1 날씨 영역(WR1)에 포함되어 있는 제1 날씨 오브젝트(WOB1)에 대응되는 날씨 종류와 동일한 날씨 종류를 가지는 과거의 날씨 및/또는 미래의 날씨를 상기 적어도 하나의 날씨들로 선택할

수 있으며, 상기 제2 날씨 영역(WR2)을 사용자가 터치하거나 마우스로 클릭한 경우, 전자기기(100)는, 상기 제2 날씨 영역(WR2)에 포함되어 있는 제2 날씨 오브젝트(WOB2)에 대응되는 날씨 종류와 동일한 날씨 종류를 가지는 과거의 날씨 및/또는 미래의 날씨를 상기 적어도 하나의 날씨들로 선택할 수 있을 것이다.

[169] 이어서, 전자기기(100)는, 상기 선택된 날씨들에 대응되는 기상 정보를 획득할 수 있다(S230). 예를 들어, 전자기기(100)는 상기 선택된 적어도 하나의 날씨들 각각에 대하여 기온 정보, 습도 정보, 강수량 정보, 강수 확률 정보, 풍속 정보 및 풍향 정보 중 적어도 하나에 대한 정보를 획득할 수 있다.

[170] 이 때, 상기 기상 정보는 상기 선택된 날씨들 각각에 대응되는 대표값일 수 있다. 예를 들어, 상기 단계 S230에서 획득되는 정보가 기온 정보라면, 상기 대응되는 날씨의 기온의 최대값 및/또는 최소값이 상기 대표값일 수 있으며, 또는 상기 대응되는 날씨의 기온의 최대값과 최소값의 평균값이 상기 대표값일 수 있을 것이다.

[171] 이어서, 전자기기(100)는, 상기 획득된 기상 정보를, 상기 디스플레이(142)를 통해, 상기 선택된 날씨들의 위치에 대응되도록 표시할 수 있다(S240). 한편, 전자기기(100)는, 상기 단계 S240을 수행함에 있어서, 상기 선택된 날씨들의 위치에 대응되도록 상기 선택된 날씨들에 대응되는 날씨 오브젝트를 더 표시할 수 있다.

[172] 전자기기(100)는, 상기 획득된 기상 정보 및/또는 상기 날씨 오브젝트를 표시함에 있어서, 도 2를 참조하여 설명한 상기 날씨 오브젝트(DOB)에 표시할 수 있다. 즉, 상기 획득된 기상 정보 및/또는 상기 날씨 오브젝트는, 그에 대응되는 날씨 오브젝트(DOB)에 표시될 수 있다.

[173] 도 9는, 본 발명의 일 실시예에 따라 날씨 기능이 활성화된 후에 제공되는 그래픽 사용자 인터페이스(GUI3)의 일부를 도시한 도면이다.

[174] 도 9를 참조하면, 단계 S200 내지 S240의 수행에 따라, 선택된 적어도 하나의 날씨들에 대응되는 날씨 정보(즉, 날씨 종류 및/또는 기상 정보)가 날씨 오브젝트(DOB)에 표시되고 있는 것을 알 수 있다. 특히, 도 9에 도시된 본 발명의 일 실시예에서는, 각 날씨에 대응되는 날씨 오브젝트들(WOB)을 표시함과 동시에, 각 날씨의 기상 정보의 대표값으로 최소값과 최대값을 획득하여 최소값과 최대값 모두를 표시하고 있는 것을 도시하고 있다.

[175] 도 9에 도시된 바와 같이, 상기 날씨 오브젝트(DOB)에 상기 날씨 정보가 표시되는 경우, 상기 날씨 오브젝트(DOB) 상에 표시되고 있을 수 있는 다양한 정보들(예를 들어, 날씨 오브젝트에 대응되는 날씨와 관련 있는 각종 일정에 대한 정보들)은 더 이상 표시되지 않을 수 있다. 즉, 상기 날씨 기능이 활성화되면, 상기 날씨 오브젝트(DOB)에는, 상기 각종 일정에 대한 정보들 대신 상기 날씨 정보가 표시될 수 있다.

[176] 이와 같은 경우, 도면에 도시되지는 않았지만, 상기 날씨 기능이 다시 비활성화

되면, 상기 날짜 오브젝트(DOB)에는, 상기 날짜 기능 대신 다시 상기 대응되는 날짜에 관련된 일정들이 다시 표시될 수 있을 것이다. 또는, 다른 기능이 활성화 되면, 상기 날짜 오브젝트(DOB)에는, 상기 날짜 기능에 대응되는 정보들이 표시되는 대신 상기 활성화된 다른 기능에 대응되는 정보들이 표시될 수 있을 것이다.

[177] 이상, 본 발명의 일 실시예에 따르는 날짜 정보를 포함하는 캘린더를 제어하는 방법에 대하여 설명하였다. 전술한 방법에 의하면, 상기 전자기기(100)의 사용자는 과거 날짜에 대한 날짜에 관한 정보를 손쉽게 알 수 있을 뿐만 아니라, 미래의 날짜에 관한 정보도 손쉽게 알 수 있게 되는 효과가 있다.

[178]

[179] (4) 일정 확인 기능 #1 (promise 기능)

[180] 이하에서, 본 발명의 일 실시예에 따르는 캘린더의 다른 제어방법 중 하나인 '일정 확인 기능'에 대하여 설명한다.

[181] 이하에서, 상기 일정 확인 기능은, 경우에 따라서, '프라이미스(promise) 기능'이라고 할 수도 있다.

[182] 또한, '표시 속성'이라 함은, 정보를 시각적으로 표시함에 있어서, 시각적으로 인식하는 데에 영향을 미치게 되는 다양한 속성들을 의미한다. 예를 들어, 상기 표시 속성은, 표시 색상, 표시 밝기, 점멸 주기, 폰트(표시하고자 하는 정보가 텍스트인 경우), 크기 등을 포함할 수 있다.

[183] 나아가, 'A표시 속성과 B표시 속성이 다르다'라고 하는 것은, 전술한 표시 속성에 해당할 수 있는 정보들 중 적어도 하나가 다르다는 것을 의미하는 것으로 예를 들어, A 표시 속성과 B표시 속성에 있어서, 표시 색상만 서로 다르고 다른 표시 속성은 서로 모두 동일하여도, 'A 표시 속성과 B표시 속성은 서로 다르다'라고 서술할 수 있다.

[184]

[185] 종종 친구들과 저녁 식사를 하기 위한 일정을 잡기 위해서, 서로 저녁 식사가 가능한 날짜들을 스마트폰 또는 데스크탑 등으로 각자 확인하는 경우가 있다. 이 때, 사용자들은 일정이 비어 있는 날이 언제인지를 확인하기 위하여, 스마트폰 또는 데스크탑 등에서 제공하거나 설치되어 있는 어플리케이션 등을 이용하여, 일일이 각 날짜들에 등록되어 있는 일정들을 확인하여야 하는 경우가 발생한다. 즉, 오늘이 1일일 때, 약속을 잡기 위하여, 2일의 일정, 3일의 일정 4일의 일정 등을 일일이 확인하여, 저녁 식사 시간대가 비어있는 날짜가 언제인지를 일일이 확인하여야 하는 경우가 발생한다.

[186] 이러한 문제는, 업무를 하면서 업무적 미팅 일정을 잡기 위한 경우에도 동일하게 발생한다.

[187]

[188] 본 발명의 다른 실시예에 따르는 캘린더의 제어방법은, 이와 같은 번거로움을 없애고, 보다 더 손쉽게 일정을 잡기 위한 날짜를 보다 더 손쉽게 확인할 수

있도록 하는 것에 관한 것이다.

[189]

[190] 도 10은, 본 발명의 다른 실시예에 따르는 캘린더의 제어방법을 설명하기 위한 흐름도이다.

[191]

도 10을 참조하면, 본 발명의 다른 실시예에 따르는 캘린더의 제어방법은, 복수의 날짜들에 대응되는 복수의 오브젝트들을 제1 표시속성에 따라, 상기 전자기기(100)의 디스플레이(142)를 통해, 표시하는 단계(S300), 상기 복수의 날짜들의 적어도 일부에 일정을 대응시키는 단계(S310), 상기 일정에 일정 속성을 부여하는 단계(S320), 일정 확인 기능을 활성화시키는 단계(S330), 상기 일정 확인 기능이 활성화 된 후, 복수의 일정 속성들 중 적어도 하나의 일정 속성을 선택하는 단계(S340), 상기 선택된 일정 속성과 동일한 일정 속성을 가지는 일정들을 확인하는 단계(S350), 상기 확인된 일정에 대응되는 날짜를 확인하는 단계(S360) 및 상기 확인된 날짜에 대응되는 오브젝트들을 제2 표시 속성에 따라 표시하는 단계(S370)를 포함할 수 있다.

[192]

[193] 이하에서, 각 단계에 대해서 보다 구체적으로 설명한다.

[194]

전자기기(100)는, 복수의 날짜들에 대응되는 복수의 오브젝트들을 제1 표시속성에 따라, 상기 전자기기(100)의 디스플레이(142)를 통해, 표시할 수 있다(S300).

[195]

상기 복수의 오브젝트들은, 도 2를 참조하여 설명한 날짜 오브젝트들(DOB)일 수 있다. 한편, 상기 전자기기(100)는, 상기 날짜 오브젝트들(DOB)을 제1 표시 속성에 따라, 상기 날짜 오브젝트들(DOB)의 표시 색상은 검정색으로, 상기 표시 밝기는 상기 전자기기(100)의 운영체제에 설정되어 있는 값으로, 상기 점멸 주기는 무한대로(즉, 점멸되지 않는 상태로), 폰트와 크기는 상기 전자기기(100)의 운영체제 및 또는 사용자가 설정한 값에 따라 표시할 수 있다.

[196]

이어서, 전자기기(100)는, 상기 복수의 날짜들의 적어도 일부에 일정을 대응시킬 수 있다(S310).

[197]

즉, 사용자는, 다양한 입력 방법 및 전술한 본 발명의 몇몇 실시예들에 따르는 일정 입력 방법 등에 따라서, 일정을 등록시킬 수 있으며, 전자기기(100)는, 사용자의 입력, 운영체제의 요청 및/또는 다른 어플리케이션의 요청 등에 따라서, 등록된 일정을 그에 대응되는 날짜에 대응시켜 저장할 수 있다.

[198]

이어서, 전자기기(100)는, 상기 등록된 일정에 일정 속성을 부여할 수 있다(S320).

[199]

상기 등록된 일정에 상기 일정 속성을 부여하는 방법은 다양할 수 있다.

[200]

첫째, 상기 전자기기(100)는, 상기 일정의 시작 시점 및 상기 일정의 종료 시점 중 적어도 하나를 고려하여, 상기 일정 속성을 부여할 수 있다.

[201]

예를 들어, 상기 일정 속성은, 오전, 점심, 오후, 저녁 등과 같이 시간대별로 나뉘어 지는 범주에서 선택될 수 있는데, 이와 같은 경우, 전자기기(100)는 상기

등록된 일정의 시작 시점 및/또는 종료 시점 등을 고려하여, 상기 각각의 시간대별 범주 중 어느 범주에 속하게 되는지를 판단할 수 있게 되며, 전자기기(100)는, 상기 일정이 속하게 되는 시간대별 범주 중 하나를 상기 일정 속성으로 상기 일정에 부여할 수 있다.

[202] 보다 더 구체적으로 다음의 [표1]을 참조하여 설명한다.

[203] [Table 1]

| 범주 | 오전 | 점심 | 오후 | 저녁 |
|-------|-------|-------|-------|-------|
| 시작 시점 | 08:00 | 12:00 | 13:00 | 18:00 |
| 종료 시점 | 12:00 | 13:00 | 18:00 | 22:00 |

[204]

[205] [표 1]에 도시된 바와 같이, 시간대별 범주 각각의 시간 범위가 결정되어 있을 때, 어느 하나의 일정(이하, 일정 A)의 시작 시점은 오후 14시 30분이고, 종료 시점이 16시 00분인 경우, 상기 일정 A에 부여되는 일정 속성은 '오후'가 될 것이다.

[206] 한편, 다른 하나의 일정(이하, 일정 B)의 시작시점은 오후 16시 30분이고, 종료 시점은 19시 00분인 경우, 상기 일정 B에 부여되는 일정 속성은 '오후' 및 '저녁'이 될 수 있다. 즉, 하나의 일정에는 둘 이상의 일정 속성이 부여될 수도 있다.

[207] 상기 [표1]에 도시된 시간대별 범주의 종류 및 각 범주의 시작 시점 및 종료 시점(즉, 시간 범위)은 예시적인 것일 뿐이며, 보다 더 단순화 되거나 보다 더 세분화될 수도 있을 것이다.

[208] 한편, 상기 시간대별 범주는 미리 설정되어 있는 값일 수 있다. 상기 시간대별 범주에 대한 미리 설정된 값은, 사용자 등에 의하여 변경되지 않는 것일 수도 있으나, 상기 시간대별 범주는 사용자 등의 설정에 의하여 범주가 추가되거나 삭제될 수도 있을 것이다.

[209]

[210] 둘째, 전자기기(100)는, 상기 일정의 일정 제목 및 일정 메모 중 적어도 하나를 고려하여 상기 일정 속성을 부여할 수 있다.

[211] 전자기기(100)는, 복수의 일정 속성 범주 각각에 대응되는 키워드들을 저장하고 있을 수 있으며, 사용자 등에 의해 일정의 일정 제목 및/또는 일정 메모가 입력되면, 상기 일정 제목 및/또는 일정 메모에 상기 키워드들 중 어느 하나가 포함되어 있는지를 확인할 수 있다.

[212] 이 때, 상기 일정 제목 및/또는 일정 메모에 상기 키워드들 중 어느 하나가 포함되어 있으면, 상기 전자기기(100)는 상기 포함된 키워드에 대응되는 일정 속성을 해당 일정의 일정 속성으로 부여할 수 있다.

[213] 예를 들어, 제1 단어 및 제2 단어가 제1 일정 속성에 대응되어 있는 키워드들이며, 제3 단어 및 제4 단어가 제2 일정 속성에 대응되어 있는

키워드들일 때, 입력된 일정의 제목에 제1 단어가 포함되어 있는 경우, 전자기기(100)는, 해당 일정의 일정 속성으로 제1 일정 속성을 부여할 수 있다.

[214] 보다 더 구체적으로, 다음의 [표2]를 참조하여 설명한다.

[215] [Table 2]

| 범주 | 회의 | 점심식사 | 저녁식사 | 술약속 |
|-----|----------------|------|------|-----------|
| 키워드 | 회의, 미팅, 출장, 외근 | 점심 | 저녁 | 술, 소주, 맥주 |

[216]

[217] [표 2]에 도시된 바와 같이, 일정 속성 범주별 키워드가 대응되어 있을 때, 어느 하나의 일정(이하, 일정A)의 일정 제목에 'XX회사 출원 미팅'이라고 기재되어 있으면, 전자기기(100)는, 일정 제목에 있는 '미팅'이 '회의' 범주에 대응되는 키워드임을 인식하고, 상기 일정A에 대한 일정 속성으로 '회의'를 부여할 수 있을 것이다.

[218] 한편, 다른 하나의 일정(이하, 일정 B)의 일정 제목에 'YY 회사'라고 기재되어 있고, 일정 메모에 '출장 및 점심 식사'라고 기재되어 있으면, 전자기기(100)는, 일정 메모에 기록되어 있는 내용으로부터 '출장' 및 '점심'이라는 키워드를 추출하여, 추출된 키워드 각각에 대응되는 일정 속성인 '회의' 및 '점심식사'를 상기 일정 B에 대한 일정 속성으로 부여할 수 있다. 즉, 하나의 일정에는 둘 이상의 일정 속성이 부여될 수도 있다.

[219] 상기 [표2]에 도시된 일정 속성의 범주의 종류 및 각 범주에 대응되는 키워드는 예시적인 것일 뿐이다.

[220] 한편, [표2]에 도시된 상기 범주 및 키워드는 미리 설정되어 있는 값으로, 사용자 등에 의하여 변경되지 않는 것일 수도 있으나, 상기 범주 및 키워드는 사용자 등의 재설정 등에 의하여 범주가 추가되거나 삭제될 수도 있을 것이며, 해당 범주에 대응되는 키워드 또한 추가되거나 삭제될 수 있을 것이다.

[221]

[222] 셋째, 상기 일정의 일정 속성은, 상기 일정에 대한 정보를 사용자 등으로부터 입력 받을 때, 함께 입력 받는 정보일 수 있으며, 전자기기(100)는, 사용자로부터 입력 받은 정보를 상기 일정 속성으로 부여할 수 있다. 즉, 사용자 등이 일정을 등록하기 위하여 제공되는 사용자 인터페이스(예를 들어, 도 3을 참조하여 설명한 사용자 인터페이스 등)을 통하여 일정 속성을 별도로 입력 받기 위한 필드 및/또는 인터페이스가 제공될 수 있으며, 전자기기(100)는, 일정 제목 및/또는 일정 메모 등과 함께, 상기 인터페이스 등을 통해, 사용자 등으로부터 입력된 일정 속성 정보를 상기 일정의 일정 속성으로 부여할 수 있을 것이다.

[223] 전술한 바와 같이, 다양한 방법에 의해 전자기기(100)는 등록된 각각의 일정에 일정 속성을 부여할 수 있다. 한편, 상기 부여된 일정 속성은 상기 일정에 대한 정보와 매칭되어 상기 메모리부(130)에 저장될 수 있을 것이다.

- [224]
- [225] 이어서, 전자기기(100)는, 일정 확인 기능을 활성화시킬 수 있다(S330).
- [226] 예를 들어, 전자기기(100)는, 전자기기(100)에 설치되어 있는 운영체제(OS), 다른 어플리케이션 및/또는 사용자 등의 요청에 의하여 상기 일정 확인 기능을 활성화시킬 수 있다.
- [227] 도 11은, 본 발명의 일 실시예에 따르는 일정 확인 기능 활성화 버튼을 예시하고 있는 도면이다.
- [228] 사용자 등은, 도 11에 도시되어 있는 바와 같이, 메인 GUI의 제4 영역(R4)에 제공되는 일정 확인 기능 활성화 버튼(PFOB)을 터치하거나 마우스 등으로 클릭함으로써, 상기 전자기기(100)의 일정 확인 기능을 활성화시킬 수 있다. 도 11에는, 일정 확인 기능 활성화 버튼(PFOB)이 제4 영역(R4)에 제공되고 있는 것을 도시하고 있으나, 일정 확인 기능 활성화 버튼은 제3 영역(R3) 또는 제5 영역(R5)에 제공될 수도 있다.
- [229] 한편, 상기 일정 확인 기능이 활성화 된 후, 전자기기(100)는, 복수의 일정 속성들 중 적어도 하나의 일정 속성을 선택할 수 있다(S340).
- [230] 단계 S340은, 사용자 등의 선택입력에 기초하여 수행될 수 있다.
- [231] 예를 들어, 상기 일정 확인 기능이 활성화되면, 전자기기(100)는, 상기 적어도 하나의 일정 속성을 입력/선택하기 위한 사용자 인터페이스를 제공할 수 있다. 이에 따라, 사용자는 전자기기(100)에 의해 제공되는 사용자 인터페이스를 통해, 적어도 하나의 일정 속성을 입력/선택할 수 있으며, 전자기기(100)는, 사용자에 의해 입력/선택된 적어도 하나의 일정 속성을 선택할 수 있다.
- [232] 도 12는, 본 발명의 일 실시예에 따르는 일정 속성을 선택하기 위해 제공되는 사용자 인터페이스(GUI4)를 예시하고 있는 도면이다.
- [233] 도 12를 참조하면, 도 11에 도시된 일정 확인 기능 활성화 버튼(PFOB)를 선택한 후, 상기 일정 확인 기능 활성화 버튼이 도 11의 제3 영역(R3) 측으로 확장되면서, 설정되어 있는 일정 속성들의 범주가 함께 표시되고 있는 것이 도시되어 있다. 이와 같이, 전자기기(100)에 의해 제공되는 일정 속성의 선택을 위한 사용자 인터페이스(GUI4)가 제공되면, 사용자는 선택하고자 하는 일정 속성의 범주를 터치하거나 마우스 등으로 클릭함으로써, 하나 또는 둘 이상의 일정 속성을 선택할 수 있게 된다. 도 12에 도시된 일정 속성 선택을 위한 사용자 인터페이스(GUI4)는 예시적인 것이며, 일정 속성 선택을 위한 다른 형태의 사용자 인터페이스가 제공될 수 있음을 명확히 밝혀둔다.
- [234] 이어서, 전자기기(100)는, 상기 선택된 일정 속성과 동일한 일정 속성을 가지는 일정들을 확인할 수 있다(S350).
- [235] 예를 들어, 만약 사용자가 도 12에 도시된 바와 같은 사용자 인터페이스(GUI4)를 통해 일정 속성으로 '점심'을 선택하게 되면, 상기 선택된 '점심' 일정 속성과 동일한 일정 속성을 가지고 있는 일정들을 확인할 수 있다.
- [236] 한편, 단계 S350은, 단계 S330에서 일정 확인 기능을 활성화 시키는 시점 또는

단계 S340에서 일정 속성을 선택하는 시점보다 더 늦은 일정 중에서, 상기 선택된 일정 속성과 동일한 일정들을 확인할 수 있다. 즉, 단계 S350에서 확인되는 일정들은 일정 확인 기능의 활성화 시점이나 또는 일정 속성을 선택하는 시점 보다 더 미래의 일정들 중에서 확인할 수 있다.

- [237] 이어서, 전자기기(100)는, 상기 확인된 일정에 대응되는 날짜를 확인하고(S360), 상기 확인된 날짜에 대응되는 오브젝트들을 제2 표시 속성에 따라 표시할 수 있다(S370). 즉, 선택된 일정 속성과 동일한 속성을 가지는 일정들이 2일, 5일 및 8일에 등록된 일정들인 경우, 상기 2일, 5일 및 8일에 대응되는 날짜 오브젝트들을 제2 표시 속성에 따라 표시할 수 있다.
- [238] 도 13은, 본 발명의 일 실시예에 따라 선택된 일정 속성에 대응되는 날짜 오브젝트를 표시하는 화면을 예시하고 있는 도면이다.
- [239] 도 13에 도시된 바와 같이, 전자기기(100)는, 단계 S350 내지 단계 S360을 통하여 확인된 날짜에 대응되는 날짜 오브젝트들을 선택하고, 상기 선택된 날짜 오브젝트들(SDOB)이 선택되지 않은 다른 날짜 오브젝트들과 구별될 수 있도록 표시할 수 있다. 즉, 원래 날짜 오브젝트(DOB)가 제1 표시 속성에 따라 표시되고 있는 경우, 상기 선택된 날짜 오브젝트들(SDOB)은 상기 제1 표시 속성과 다른 제2 표시속성으로 표시하고, 선택되지 않은 다른 날짜 오브젝트들은 계속하여 상기 제1 표시 속성에 따라 표시함으로써, 상기 선택된 오브젝트들(SDOB)이 다른 오브젝트들과 구별되게 표시할 수 있다.
- [240] 이와 같이, 단계 S300 내지 단계 S370을 수행하게 되면, 사용자는, 사용자가 선택한 일정 속성과 동일한 일정을 가지고 있는 날짜에 대해서 손쉽게 확인할 수 있다. 즉, 제1 표시 속성으로 표시되고 있던 날짜 오브젝트들 중, 제2 표시 속성으로 변경되어 표시되는 날짜 오브젝트들은 사용자가 선택한 일정 속성과 동일한 일정 속성을 가지는 일정들이 등록된 날짜라는 것을 사용자가 손쉽게 알 수 있게 해준다.
- [241] 한편, 전술한 실시예의 단계 S370에서는 확인된 날짜에 대응되는 날짜 오브젝트들의 표시 속성을 제2 표시 속성으로 표시하는 것에 대해서 설명하였다. 그러나, 확인된 날짜에 대응되는 날짜 오브젝트들의 표시 속성을 제2 표시 속성으로 표시하는 대신, 확인된 날짜에 대응되지 않는 다른 날짜 오브젝트들의 표시 속성을 제2 표시 속성으로 표시할 수도 있을 것이다.
- [242] 이는, 선택된 일정 속성과 동일한 일정 속성을 가지는 날짜와 다른 일정 속성을 가지는 날짜가 서로 구별되어 표시되면 본 발명의 전술한 실시예의 목적을 달성할 수 있기 때문이다.
- [243]
- [244] 전술한 실시예들에서는, 일정 확인 기능을 활성화 한 후, 일정 속성이 선택되는 것에 대해서 설명하였으나, 일정 속성을 선택하는 대신, 24시간 중에서 선택되는 시간 기간(예를 들어, 18시 00분 - 22시 00분의 시간 범위)을 선택할 수 있으며, 상기 선택된 시간 기간의 적어도 일부와 겹치는 일정을 포함하고 있는 날짜들을

확인하고, 상기 확인된 날짜(즉, 선택된 시간 기간과 겹치는 일정이 등록되어 있는 날짜)와 그 외의 날짜(즉, 선택된 시간 기간과 겹치는 일정이 등록되어 있지 않은 날짜)를 서로 구별하여 표시할 수도 있을 것이다.

- [245] 한편, 이와 같은 경우, 상기 선택된 시간 기간과 반드시 겹치지 않는다고 하여도, 사용자의 설정 등에 의하여, 상기 선택된 시간 기간의 앞뒤로 인접해 있는 일정들이 있는 경우에도, 유사하게 구별하여 표시할 수도 있을 것이다. 예를 들어, 선택된 시간 기간이 18시 00분 - 22시 00분일 때, 상기 선택된 시간 기간의 적어도 일부와 겹치는 일정이 등록되어 있는 날짜는, 전술한 바와 같이 제2 표시 속성(예를 들어, 빨간색으로 표시)으로 표시하고, 상기 선택된 시간 보다 30분 이전에 종료되는 것으로 등록되어 있는 일정이 있는 날짜는 상기 제2 표시 속성이 아닌 제3 표시 속성(예를 들어, 오렌지색으로 표시)으로 표시할 수도 있을 것이다.
- [246] 이로써, 사용자는, 제2 표시 속성으로 표시된 날짜에는 상기 선택된 시간 기간대와 겹치는 다른 일정을 잡을 수 없다는 것을 알 수 있게 될 것이며, 제3 표시 속성으로 표시된 날짜에는 상기 선택된 시간 기간대와 겹치는 다른 일정을 잡게 되는 경우, 다른 일정과 인접할 수 있다는 것을 손쉽게 알 수 있게 될 것이다.
- [247]
- [248] 전술한 바와 같이, 본 발명의 일 실시예에 따르는 캘린더의 다른 제어방법에 의하면, 사용자가 약속날짜와 약속 시간을 정하려고 할 때, 1) 일정 확인 기능을 선택하여 활성화 하고, 2) 확인하고자 하는 일정 속성을 선택하는 동작만을 수행함으로써, 일정이 비어 있는 날짜와 시간대를 확인할 수 있게 되는 효과가 발생한다.
- [249] 즉, 만약, 사용자가 다른 사람과 저녁 식사 약속을 잡으려고 할 때, 일정 확인 기능을 활성화 시킨 후, '저녁' 속성을 선택하면, 저녁 식사 일정이 잡혀 있는 날짜들을 손쉽게 확인할 수 있기 때문에, 매우 편리하게 약속 날짜를 정할 수 있게 될 것이다.
- [250]
- [251] (4-1) 일정 확인 기능 #2 (promise together 기능)
- [252] 이하에서는, 전술한 '일정 확인 기능'을 응용하여, 둘 이상의 사용자들이 사용하고 있는 둘 이상의 전자기기들(100)이 서로 연동하여 보다 더 손쉽게 약속 일정(즉, 약속 날짜 및 약속 시간)을 잡을 수 있는 방법에 대해서 설명한다.
- [253] 도 14 및 도 15는 본 발명의 또 다른 실시예에 따르는 캘린더의 제어방법을 설명하기 위한 도면들이다.
- [254] 이하에서는, 편의를 위하여, 제1 사용자의 전자기기는 제1 전자기기(100A)라 칭하고, 제2 사용자의 전자기기는 제2 전자기기(100B)라고 칭하기로 한다.
- [255]
- [256] 우선, 제1 전자기기(100A)는, 전술한 바와 유사하게, 일정 확인 기능을 활성화

- 하고, 그에 따라 확인하고자 하는 일정 속성 및/또는 시간대를 선택할 수 있다.
- [257] 이 때, 제1 전자기기(100A)는, 제1 사용자 등의 요청에 의해 '함께 일정 확인하기' 기능을 활성화 시킬 수 있으며, 이 때, 함께 일정을 확인하고자 하는 다른 사용자(즉, 제2 사용자)에 대한 선택을 받을 수 있다.
- [258] 즉, 제1 전자기기(100A)는, '함께 일정 확인하기' 기능을 활성화 하면, 친구로 등록되어 있는 사용자들의 식별명(예를 들어, 친구로 등록된 사용자들의 이름, 닉네임, 또는 휴대폰 번호 등)의 리스트가 제공될 수 있으며, 이로부터 적어도 하나 이상을 선택할 수 있다. 이하에서는, 한 명의 사용자(즉, 제2 사용자)만 선택된 것을 예로 들어 설명한다.
- [259] 한 명의 사용자(즉, 제2 사용자)에 대한 선택을 수신하고 나면, 상기 제1 전자기기(100A)는, 상기 선택된 사용자가 사용하고 있는 제2 전자기기(100B)로 일정 확인 요청을 전송할 수 있다.
- [260] 이 때, 상기 제1 전자기기(100A) 및 상기 제2 전자기기(100B)는 인터넷 또는 무선 네트워크를 통하여 서로 연결되어 있는 것으로 가정한다.
- [261] 상기 제1 전자기기(100A)로부터 일정 확인 요청을 수신한 제2 전자기기(100B)는, 상기 제1 전자기기(100A)로부터 요청이 수신되었음을 사용자에게 알리는 소정의 사용자 인터페이스를 청각적 또는 시각적으로 출력할 수 있으며, 이와 함께, 제2 사용자로부터 상기 일정 확인 요청에 대해서 응답을 할 것인지 여부에 대한 확인을 받을 수 있다.
- [262] 또한, 상기 제2 전자기기(100B)는, 제1 전자기기(100A)로부터 제1 사용자가 선택한 일정 속성 및/또는 시간대 정보를 획득할 수 있으며, 이에 따라 제2 전자기기(100B)에 제2 사용자가 등록하여 놓은 일정들에 기초하여, 전술한 단계 S350 및 S360을 수행할 수 있다. 즉, 제2 전자기기(100B)는, 제1 사용자가 선택한 일정 속성과 동일한 일정 속성을 가지는 일정이 등록된 날짜들을 확인하거나 또는 제1 사용자가 선택한 시간대와 겹치는 일정이 등록된 날짜들(이하, 제2 사용자 확인 일정 날짜)을 확인할 수 있다. 이를 위하여, 상기 제2 전자기기(100B)는 상기 제1 전자기기(100A)로부터 상기 선택된 일정 속성 및/또는 선택된 시간대에 대한 정보를 수신할 수 있다.
- [263] 이어서, 제2 전자기기(100B)는, 확인된 날짜들에 대한 정보를 상기 제1 전자기기(100A)로 전송할 수 있다.
- [264] 한편, 상기 제1 전자기기(100A) 또한, 상기 제2 전자기기(100B)의 동작과 별도로, 전술한 단계 S350 및 단계 S360을 수행할 수 있다. 즉, 제1 전자기기(100A)도, 제1 사용자가 선택한 일정 속성과 동일한 일정 속성을 가지는 일정이 등록된 날짜들을 확인하거나 또는 제1 사용자가 선택한 시간대와 겹치는 일정이 등록된 날짜들(이하, 제1 사용자 확인 일정 날짜)을 확인할 수 있다.
- [265] 전술한 바와 같은 단계들이 진행되고 나면, 상기 제1 전자기기(100A)는, 제1 사용자 확인 일정 날짜와 제2 사용자 확인 일정 날짜에 대한 정보를 모두 획득할 수 있게 된다. 즉, 상기 제1 전자기기(100A)는 제1 사용자의 일정들을 확인하여,

제1 사용자가 선택한 시간대와 겹치는 일정에 대한 정보를 획득할 수 있을 뿐만 아니라, 제2 사용자의 일정들을 확인하여, 제1 사용자가 선택한 시간대와 겹치는 일정에 대한 정보 또한 획득할 수 있게 된다.

[266] 이와 같은 동작을 수행하고 난 후, 제1 전자기기(100A)는, 상기 제1 사용자 확인 일정 날짜와 상기 제2 사용자 확인 일정 날짜에 대응되는 날짜 오브젝트들의 표시 속성을 변경할 수 있다. 즉, 제1 사용자의 일정과 제2 사용자의 일정을 모두 반영하여 정보를 제공할 수 있게 된다.

[267] 즉, 제1 사용자의 일정을 확인한 결과, 선택된 시간대와 겹치는 일정이 등록되어 있는 날짜(제1 사용자 확인 일정 날짜, ISD1)가 도 14의 (a)에 도시되어 있는 바와 같고, 제2 사용자의 일정을 확인한 결과, 선택된 시간대와 겹치는 일정이 등록되어 있는 날짜(제2 사용자 확인 일정 날짜, ISD2)가 도 14의 (b)에 도시되어 있는 바와 같은 경우, 제1 전자기기(100A)는, 도 15에 도시되어 있는 바와 같이, 상기 제1 사용자 확인 일정 날짜(ISD1)에 대응되는 날짜 오브젝트들(SDOB1)도 구별하여 표시할 뿐만 아니라, 상기 제2 사용자 확인 일정 날짜(ISD2)에 대응되는 날짜 오브젝트들(SDOB2)도 구별하여 표시할 수 있다.

[268]

[269] 전술한 바와 같이, 본 발명의 또 다른 실시예에 따르는 캘린더의 제어방법에 의하면, 사용자가 약속날짜와 약속 시각을 정하려고 할 때, 해당 시간에 일정이 비어 있는 자신의 날짜에 대해서 확인할 수 있을 뿐만 아니라, 함께 약속을 잡으려고 하는 상대방 사용자의 일정을 확인하여 일정이 비어있는 상대방의 날짜에 대해서도 확인할 수 있게 됨으로써, 보다 더 편리하고 손쉽게 약속 날짜와 시간을 정할 수 있게 되는 효과가 발생한다.

[270]

[271] (5) 일정 옮기기 기능

[272] 이하에서, 본 발명의 또 다른 실시예에 따르는 캘린더의 제어방법 중 하나인 '일정 옮기기 기능'에 대하여 설명한다.

[273]

[274] 종종, 이미 결정되어 있는 일정을 피치 못할 사정 등으로 인하여 연기하여야 하는 경우가 발생한다. 예를 들어, 오늘 저녁에 친구와의 저녁 식사 일정이 잡혀 있었으나, 예기치 못하게 클라이언트와의 미팅이 길어져서 친구와의 저녁 식사 약속을 지키기 못하게 되는 경우가 발생할 수 있다. 이와 같은 경우, 친구와의 저녁 식사 약속 일정을 다른 날로 연기하게 되는 경우가 발생한다.

[275] 또는, 오늘 오후 4시까지 완료하기로 스스로 계획하고 있던 일정이 있었으나, 완료하기로 하였던 업무를 미처 완료하기 전에, 다른 업무가 발생하여, 예정되어 있던 업무는 다른 날 완료하기로 연기하여야 하는 경우가 발생한다.

[276] 그러나, 어떠한 이유에서든 일정이 최초로 예정되어 있던 일정으로부터 연기되어도, 사용자가 해당 일정이 연기되었던 일정이었는지 아니었는지를 확인할 수 있는 방법이 없다.

- [277] 또한, 예정되어 있던 일정을 다른 날짜로 옮기려고 하는 경우, 해당 일정을 변경하기 위하여 다른 날짜의 일정을 일일이 확인하여 일정이 비어 있는 날짜를 확인하여야 하는 번거로움이 발생한다.
- [278]
- [279] 본 발명의 또 다른 실시예에 따르는 캘린더의 제어방법은, 일정이 다른 날로 변경(연기)된 경우, 사용자로 하여금 해당 일정이 연기되었음을 보다 손쉽게 알 수 있도록 하여, 일정 조율을 위하여 또 다시 어느 하나의 일정을 연기하여야 하는 경우가 발생할 때, 이미 연기된 일정들을 또 다시 연기할 수 있도록 하는 것을 방지할 수 있도록 하는 방법에 관한 것이다. 아울러, 본 발명의 또 다른 실시예에 따르는 캘린더의 제어방법은, 일정의 변경 시, 일정을 변경하기 위한 날짜 및/또는 시간대에 대하여 추천할 수 있도록 하는 방법에 관한 것이다.
- [280]
- [281] 일반적으로, 일정은 상기 일정의 시작 시점인 시작 시점, 상기 일정의 종료 시점인 종료 시점 및 상기 일정이 등록되는 날짜 정보들에 대응될 수 있다.
- [282] 본 발명의 몇몇 실시예들에 의하면, 전자기기(100)는, 해당 일정이 변경된 횟수에 대한 정보를 각각의 일정에 대응시켜 저장/관리할 수 있다.
- [283] 이하에서는, 설명의 편의를 위하여, 일정의 시작 시점 일정의 종료 시점 및 일정이 등록되는 날짜를 집합적인 의미로 함께 부를 때, '일정 시각 속성'이라고 할 수 있다.
- [284] 또한, 이하에서, 일정 시각 속성을 변경한다는 것은, 일정 시각 속성에 포함되는 정보인 시작 시점, 종료 시점 및 날짜 중 적어도 하나를 변경하는 것을 의미한다.
- [285]
- [286] 도 16은 본 발명의 또 다른 실시예에 따르는 캘린더의 제어방법을 설명하기 위한 흐름도이다.
- [287] 도 16을 참조하면, 제1 날짜에 대응되며, 변경횟수, 제1 시작시점 및 제1 종료시점을 가지는 일정을 선택하는 단계(S400), 상기 제1 시작시점 및 상기 제1 종료시점 중 적어도 어느 하나에 기초하여, 상기 선택된 일정을 옮길 수 있는 적어도 하나의 추천 날짜들을 선택하는 단계(S410), 상기 선택된 추천 날짜들을, 상기 전자기기를 통해, 제공하는 단계(S420), 상기 제공된 추천 날짜들 중 제2 날짜를 선택하는 단계(S430), 상기 일정을 상기 선택된 제2 날짜에 대응되도록 변경하는 단계(S440), 상기 일정의 변경횟수를 변경하는 단계(S450) 및 상기 변경된 변경횟수를 반영하여, 상기 일정을 상기 제2 날짜에 대응되도록 표시하는 단계(S460)를 포함할 수 있다.
- [288]
- [289] 이하에서, 각 단계에 대해서 보다 자세히 설명한다.
- [290] 도 17 내지 도 21은 본 발명의 또 다른 실시예에 따르는 캘린더의 제어방법을 설명하기 위한 도면들이다.
- [291] 먼저, 전자기기(100)는, 제1 날짜에 대응되며, 변경횟수, 제1 시작시점 및 제1

- 종료시점을 가지는 일정을 선택할 수 있다(S400).
- [292] 전자기기(100)는, 사용자로부터 옮기고자 하는 일정을 입력 받을 수 있는 사용자 인터페이스를 제공할 수 있으며, 상기 사용자 인터페이스를 통한 사용자의 입력에 따라 상기 일정을 선택할 수 있다.
- [293] 예를 들어, 도 2를 참조하여 설명한 메인 GUI에서 사용자가 옮기고자 하는 일정이 등록되어 있는 날짜에 대응되는 날짜 오브젝트(DOB)를 선택하게 되면, 전자기기(100)는, 선택된 날짜 오브젝트(DOB)에 대응되는 날짜에 등록된 일정들을 보다 더 자세하게 사용자에게 표시하여 줄 수 있다.
- [294] 도 17은, 선택된 날짜에 등록된 일정을 보다 더 자세하게 표시하고 있는 사용자 인터페이스를 도시하고 있는 도면으로써, 도 17을 참조하면, 선택된 날짜에 등록되어 있는 일정들에 대응되는 일정 오브젝트들(SOB1, SOB2, SOB3)이 각 일정의 시작 시점 및 종료 시점에 대응되도록 표시되어 있는 것을 알 수 있다.
- [295] 도 17에 도시된 사용자 인터페이스를 통해, 사용자는, 표시된 일정 오브젝트들(SOB1, SOB2, SOB3) 중 옮기고자 하는 일정에 대응되는 일정 오브젝트를 선택할 수 있다. 다만, 도 17에 도시된 사용자 인터페이스는 일예일 뿐이며, 옮기고자 하는 일정을 선택하기 위한 사용자 인터페이스는 다른 형태로 제공될 수 있다.
- [296]
- [297] 이어서, 도면에 도시되어 있지 않지만, 사용자는 일정 옮기기 기능을 활성화 시키기 위한 소정의 입력을 상기 전자기기(100)를 통해 할 수 있다.
- [298] 예를 들어, 도 18에 도시된 바와 같이, 도 17을 참조하여 설명한 일정 오브젝트를 사용자가 선택하게 되면, 전자기기(100)는, 해당 일정에 대하여 실행하고 하는 기능을 선택하기 위한 사용자 인터페이스(GUI5)가 제공될 수 있으며, 이 때, 사용자는 일정 옮기기 기능을 선택함으로써, 상기 일정 옮기기 기능이 활성화 될 수 있다.
- [299] 다른 예를 들어, 도 17을 참조하여 설명한 일정 오브젝트를 사용자가 선택하게 되면, 도 19에 도시된 바와 같이, 전자기기(100)는, 해당 일정에 대하여 보다 더 구체적인 내용이 제공됨과 동시에, 해당 일정에 대하여 실행할 수 있는 다양한 기능이 대응되어 있는 기능 실행 버튼이 포함된 사용자 인터페이스를 제공할 수 있다. 이 때, 사용자는 상기 사용자 인터페이스를 통해 제공되는 기능 실행 버튼들 중 일정 옮기기 기능에 대응되는 버튼을 선택함으로써, 상기 일정 옮기기 기능이 활성화 될 수 있다.
- [300]
- [301] 전자기기(100)는, 상기 제1 시작시점 및 상기 제1 종료시점 중 적어도 어느 하나에 기초하여, 상기 선택된 일정을 옮길 수 있는 적어도 하나의 추천 날짜들을 선택할 수 있다(S410).
- [302] 상기 추천 날짜들을 선택하는 방법은 다양할 수 있다.
- [303] 예를 들어, 전자기기(100)는, 상기 제1 시작시점 및 상기 제1 종료시점의 범위의

적어도 일부와 겹치는 일정을 가지고 있지 않은 날짜를 상기 추천 날짜로 선택할 수 있다. 즉, 전자기기(100)는, 옮기고자 하는 일정의 시작 시점과 종료 시점에 다른 일정이 등록되어 있지 않은 날짜를 선택하여 추천 날짜로 선택할 수 있다. 즉, 상기 옮기고자 하는 일정이 오후 2시부터 오후 4시까지 진행되는 일정인 경우, 전자기기(100)는, 오후 2시부터 오후 4시의 구간과 겹치는 일정이 있는 날짜는 제외하고, 상기 시간 구간과 겹치는 일정이 등록되어 있지 않은 날짜를 상기 추천 날짜로 선택할 수 있다.

[304] 다른 예를 들어, 전자기기(100)는, 상기 제1 시작 시점 및 상기 제1 종료 시점을 고려하여, 상기 일정이 진행되는 시간 범위(즉, 제1 종료 시점과 상기 제1 시작 시점의 차) 만큼 또는 이상의 공백 일정을 가지고 있는 날짜를 상기 추천 날짜로 선택할 수 있다. '공백 일정'이란, 제1 일정과 제2 일정 사이의 일정이 등록되어 있지 않은 구간을 말하는 것으로써, 즉, 전자기기(100)는, 옮기고자 하는 일정의 길이만큼의 시간 동안 일정이 비어 있는 날짜를 상기 추천 날짜로 선택할 수 있다. 예를 들어, 상기 옮기고자 하는 일정이 오후 2시부터 오후 4시까지 진행되는 일정인 경우, 상기 일정은 두 시간이 소요되는 일정으로, 전자기기(100)는, 적어도 두 시간 이상 동안 일정이 비어 있는 날짜를 상기 추천 날짜로 선택할 수 있다. 이와 같이 선택된 추천 날짜로 일정을 옮기게 되는 경우, 옮기기 전의 일정의 시작 시점은 옮긴 후 일정의 시작 시점과 다를 수 있으며, 마찬가지로 옮기기 전의 일정의 종료 시점은 옮긴 후 일정의 종료 시점과 다를 수 있다. 즉, 옮기기 전의 일정은 오후 2시에 시작하여 오후 4시에 종료하는 일정이었으나, 옮긴 후의 일정은 오후 4시에 시작하여 오후 6시에 종료하는 일정으로 변경될 수 있다.

[305] 또 다른 예를 들어, 전자기기(100)는, 상기 제1 날짜의 요일과 동일한 요일의 날짜를 상기 추천 날짜로 선택할 수 있다. 즉, 상기 옮기기 전의 일정이 월요일에 등록되어 있었다면, 전자기기(100)는, 월요일인 날들 중에서 상기 추천 날짜를 선택할 수 있다.

[306] 한편, 전술한 추천 날짜를 선택하는 다양한 예들은 서로 둘 이상이 조합되어 적용될 수도 있다.

[307]

[308] 이어서, 전자기기(100)는, 상기 선택된 추천 날짜들을, 상기 전자기기(100)의 디스플레이(142)를 통해, 사용자에게 제공할 수 있다(S420).

[309] 전자기기(100)는, 도 19에 도시된 바와 같이, 단계 S410을 통해 선택된 추천 날짜를 사용자에게 표시하기 위한 사용자 인터페이스(GUI6)를 제공할 수 있다. 도 19를 참조하면, 복수의 추천 날짜가 표시되고 있는 것이 도시되어 있다. 상기 사용자 인터페이스(GUI6)는, 단순히 선택된 추천 날짜를 표시하기 위한 기능만 수행하는 것이 아니라, 상기 사용자 인터페이스(GUI6)를 통해서, 이하에서 설명하는 바와 같이, 사용자로부터 하나의 추천 날짜(즉, 일정을 옮기고자 하는 날짜인 제2 날짜)를 입력 받기 위한 기능도 수행할 수 있다.

- [310] 이어서, 전자기기(100)는, 상기 제공된 추천 날짜들 중 제2 날짜를 선택할 수 있다(S430). 전자기기(100)는, 전술한 바와 같이, 사용자의 입력 등에 따라서 상기 제2 날짜를 선택할 수 있다. 이를 위하여, 전자기기(100)는, 적절한 사용자 인터페이스를 제공할 수 있다.
- [311] 상기 제2 날짜를 선택하고 난 후, 전자기기(100)는, 상기 일정을 상기 선택된 제2 날짜에 대응되도록 변경할 수 있으며(S440), 또한, 상기 일정의 변경횟수를 변경할 수 있다(S450).
- [312] 또한, 전자기기(100)는, 상기 변경된 변경횟수를 반영하여, 상기 일정을 상기 제2 날짜에 대응되도록 표시할 수 있다(S460).
- [313] 단계 S460에서, 전자기기(100)는, 사용자가 본 발명에 의한 캘린더를 사용할 때, 한번도 연기되지 않은 일정(즉, 한번도 변경되지 않은 일정)과 한번 연기된 일정, N번 연기된 일정을 구별하여 인식할 수 있도록 상기 일정을 표시할 수 있다.
- [314] 이를 위하여, 전자기기(100)는, 일정에 대응되어 있는 변경횟수를 고려하여 변경횟수에 미리 지정되어 있는 표시 속성을 확인하고, 확인된 표시 속성에 따라, 각각의 일정들을 표시할 수도 있을 것이다. 즉, 한번도 연기되지 않은 일정은 하얀색으로 표시하고, 한번 연기된 일정은, 오렌지색으로 표시하고, 두 번 연기된 일정은 빨간색으로 표시하는 것과 같이, 사용자가 일정을 확인할 때, 직관적으로 해당 일정이 변경된 적이 있는지 아닌지를 확인할 수 있도록 표시할 수 있다.
- [315] 한편, 전자기기(100)는, 일정에 대응되어 있는 변경횟수를 상기 일정에 관한 정보를 표시하기 위한 일정 오브젝트(SOB)에 함께 텍스트 형태로 표시할 수도 있다.
- [316] 도 20 및 도 21은, 단계 S400 내지 단계 S460의 수행에 따라, 다른 날짜로 옮겨진 일정을 나타내는 일정 오브젝트(SOB4, SOB5)를 각각 예시적으로 도시하고 있다.
- [317] 도 20에 도시된 예에서는, 텍스트로 일정 오브젝트(SOB4)에 해당 일정이 연기된 횟수를 텍스트로 표기함으로써, 사용자로 하여금 해당 일정이 한번 연기된 일정임을 알 수 있도록 표시하고 있으며, 도 21에 도시된 예에서는, 텍스트로 일정 오브젝트(SOB5)에 해당 일정이 연기된 횟수를 텍스트로 표기함과 동시에, 일정 오브젝트(SOB5)의 색상을 다른 색상으로 변경하여 표기함으로써, 사용자로 하여금 해당 일정이 두 번 연기된 일정임을 확실하게 알 수 있도록 표시하고 있다.
- [318]
- [319] 한편, 도면에 도시하지는 않았지만, 전자기기(100)는, 일정을 옮기기 위한 추천 날짜를 선택함에 있어서, 단순히 옮기기 위한 일정의 시작 시점 및/또는 종료 시점만을 고려하는 것이 아니라, 해당 일정에 대응되어 있는 장소 정보도 함께 고려하여 상기 추천 날짜를 선택할 수 있다.
- [320] 옮기고자 하는 일정에 대응되어 있는 장소가 A장소이고 일정에 소요되는

시간이 2시간인 것으로 가정한다. 이 때, 제1 날짜에 2시간의 시간이 비어있으나, 비어있는 시간의 앞 또는 뒤에 등록되어 있는 일정에 대응되는 장소가 B장소일 때, A장소로부터 B장소로의 이동시간이 상기 추천날짜의 선택에 고려될 수 있다. 즉, 상기 A장소로부터 B장소로 이동하는 데에 소요되는 시간이 1시간 이상일 것으로 예측되는 경우, 전자기기(100)는 상기 제1 날짜를 상기 추천날짜로 선택하지 않을 수 있다. 왜냐하면, 만약, 상기 상기 옮기고자 하는 일정이 상기 제1 날짜로 이동하게 되는 경우, 사용자는 상기 옮기고자 하는 일정(일정이 옮겨지게 된 후를 가정할 때)과 상기 제1 날짜에 이미 등록되어 있는 다른 일정에 모두 정상적으로 제시각에 참여할 수 없게 되기 때문이다.

[321] 또는, 전자기기(100)는, 옮기고자 하는 일정에 대응되어 있는 장소를 고려하여, 상기 장소와 동일한 장소에 대응되어 있는 일정이 등록되어 있는 날짜를 검색하고 상기 검색된 날짜를 우선적으로 추천날짜로 고려할 수 있다. 즉, 상기 옮기고자 하는 일정에 대응되어 있는 장소와 동일한 장소의 일정이 등록되어 있는 날짜에 상기 옮기고자 하는 일정을 옮기기 위한 시간적 여유가 존재하는 경우, 전자기기(100)는, 해당 날짜를 상기 추천 날짜로 우선적으로 선택할 수 있을 것이다. 이상에서 설명한 본 발명의 또 다른 실시예에 따르는 캘린더의 제어방법에 의하면, 사용자는, 일정의 날짜 등을 연기(변경)하고자 할 때, 자동으로 추천하여 주는 추천 날짜를 이용하여 일정을 변경할 수 있도록 함으로써, 보다 더 용이하게 일정을 변경할 수 있게 되는 효과가 발생한다.

[322] 아울러, 일정이 변경된 후, 변경된 일정은 변경되지 않은 일정들과 구별되게 표시되며, 또한 변경된 일정이 몇 번 변경된 일정인지를 사용자가 명확하게 알 수 있도록 하여 줌으로써, 일정을 조절해야 하는 경우가 발생할 때, 변경된 일정들은 또 다시 연기하지 않을 수 있도록 자연스럽게 유도할 수 있는 효과가 발생한다. 이에 따라, 사용자가 보다 더 일정을 효율적으로 관리할 수 있도록 도와주는 효과가 발생할 수 있다.

[323]

[324] (6) 광고 연동 기능

[325] 이하에서, 본 발명의 또 다른 실시예에 따르는 캘린더의 제어방법 중 하나인 '광고 연동 기능'에 대하여 설명한다.

[326]

[327] 도 22는 본 발명의 또 다른 실시예에 따르는 캘린더의 제어방법을 설명하기 위한 흐름도이다.

[328] 도 22를 참조하면, 본 발명의 또 다른 실시예에 따르는 캘린더의 제어방법은, 광고 기능을 활성화시키는 단계(S500), 상기 광고 기능이 활성화 되면, 복수의 날짜 중 관련된 광고 정보가 있는 적어도 하나의 날짜를 제공하는 단계(S510) 및 상기 제공된 적어도 하나의 날짜 중 하나가 선택되면, 상기 선택된 날짜에 관련된 상기 광고 정보를 표시하는 단계(S520)를 포함할 수 있다.

[329]

- [330] 이하에서, 각 단계에 대해서 보다 자세히 설명한다.
- [331] 전자기기(100)는, 광고 기능을 활성화시킬 수 있다(S500).
- [332] 전자기기(100)는, 사용자의 요청, 전자기기(100)의 운영 체제(OS) 및/또는 전자기기(100)에 설치되어 있는 다른 어플리케이션의 요청 등에 따라서 상기 광고 기능을 활성화시킬 수 있다.
- [333] 사용자의 요청에 따라 광고 기능을 활성화시키기 위하여, 전자기기(100)는, 도 2를 참조하여 설명한 제3 영역 내지 제5 영역(R3, R4, R5)에 광고 기능 활성화 버튼을 제공할 수 있다.
- [334] 즉, 종래의 기술에 의하면, 캘린더를 표시하기 위한 메인 화면 등에 언제나 광고 정보를 노출시키는 방식을 사용함으로써, 사용자에게 불필요한 광고를 강제로 제공하게 되어 사용자에게 불편함을 제공하였으나, 본 발명에 의하면, 사용자가 광고 기능을 활성화시킬 수 있도록 하고, 광고 기능이 활성화된 상태에서만 광고 정보를 제공하도록 함으로써, 사용자가 꼭 필요한 광고들만 맞춤형으로 제공할 수 있게 되는 효과가 발생한다.
- [335]
- [336] 상기 광고 기능이 활성화 되면, 전자기기(100)는 복수의 날짜 중 관련된 광고 정보가 있는 적어도 하나의 날짜를 제공할 수 있다(S510).
- [337] 도 23 내지 도 28은, 본 발명의 또 다른 실시예에 따른 캘린더의 제어방법에 따라 광고 정보가 있는 적어도 하나의 날짜를 제공하기 위한 사용자 인터페이스의 일예를 도시하는 도면이다.
- [338] 도 23을 참조하면, 광고 기능이 활성화 되면, 전자기기(100)는, 광고 정보가 대응되어 있는 적어도 하나의 날짜들을 사용자에게 표시하기 위한 사용자 인터페이스(GUI7)를 표시할 수 있다. 도 23에 도시된 사용자 인터페이스(GUI7)는, 도 2에 도시된 메인 GUI와 별도의 레이어(layer) 상 제공되고 있으며, 광고 정보가 대응되어 있는 날짜에 대한 정보를 함께 표시하고 있다. 또한, 광고 정보가 대응되어 있는 날짜에 대한 부가 정보를 더 표시하고 있는데, 예를 들어, 상기 부가 정보는 각각의 날짜에 대응되어 있는 광고 정보의 '주제(테마)'를 표시하기 위한 것일 수 있다. 즉, 5월 5일에는 '어린이날'이라는 부가 정보가 함께 표시되어 있는데, 이는 5월 5일이라는 날짜에 대응되어 있는 광고 정보가 '어린이날'이라는 주제에 대응되어 있음을 나타내고 있다.
- [339] 한편, 도 24는 도 23을 참조하여 설명한 바와 달리 별도의 사용자 인터페이스를 제공하는 대신 메인 GUI 상에 광고 정보가 대응되어 있는 날짜를 사용자에게 표시하는 방법의 일예를 도시하고 있는데, 도 24를 참조하면, 전자기기(100)는, 광고 기능이 활성화 되면, 도 2를 참조하여 설명한 메인 GUI에 포함되어 있는 복수의 날짜 오브젝트들 중에서 광고 정보가 대응되어 있는 날짜만 부각시켜 표시할 수 있다. 즉, 광고 정보가 대응되어 있는 날짜의 날짜 오브젝트들과 광고 정보가 대응되어 있지 않은 날짜의 날짜 오브젝트들의 속성을 서로 달리하여 표시할 수 있다. 예를 들어, 전자기기(100)는, 광고 정보가 대응되어 있지 않은

- 날짜의 오브젝트들은 흐리게 표시하고, 광고 정보가 대응되어 있는 날짜의 오브젝트들을 진하게 표시함으로써 서로 구별되게 표시할 수 있다.
- [340] 사용자 등은, 도 23 및 도 24에 도시된 사용자 인터페이스를 통해서, 대응되어 있는 광고 정보를 자세히 보고 싶은 날짜를 선택할 수 있다.
- [341]
- [342] 이어서, 전자기기(100)는, 상기 제공된 적어도 하나의 날짜 중 하나가 선택되면, 상기 선택된 날짜에 관련된 상기 광고 정보를 표시할 수 있다(S520).
- [343] 예를 들어, 전자기기(100)는, 도 25에 도시된 바와 같이, 선택된 날짜에 대응되어 있는 광고정보를, 소정의 사용자 인터페이스(GUI8)를 통해 표시할 수 있다.
- [344] 이 때, 상기 선택된 날짜에 대응되어 있는 광고 정보를 표시하기 위한 우선 순위가 선택될 수 있다.
- [345] 상기 우선순위는 지역일 수 있다.
- [346] 예를 들어, 사용자는 광고 정보를 보기 위하여 특정 지역을 선택할 수 있고, 상기 광고 정보는 상기 지역에 관련된 정보들이 우선적으로 표시되고, 상기 지역과 관련되지 않은 광고 정보들은 후순위로 표시될 수 있다.
- [347] 다른 예를 들어, 전자기기(100)는, 상기 전자기기(100)의 현재 위치를 확인할 수 있으며, 상기 현재 위치에 따라 광고 정보를 표시하기 위한 우선순위가 부여될 수 있다.
- [348] 상기 우선순위는 카테고리일 수 있다.
- [349] 예를 들어, 사용자는 광고 정보가 분류되어 있는 카테고리 중 하나를 선택할 수 있고, 상기 광고 정보는 상기 선택된 카테고리에 대한 것들이 우선적으로 표시될 수 있다. 즉, '외식'카테고리가 선택되면, 외식에 관련된 광고 정보들이 우선적으로 표시될 수 있으며, '여행'카테고리가 선택되면, 여행에 관련된 광고 정보들이 우선적으로 표시될 수 있다.
- [350]
- [351] 사용자 등은 상기 사용자 인터페이스(GUI8)를 통해, 복수의 광고정보들 중 특정한 광고정보를 선택할 수 있으며, 전자기기(100)는, 선택된 광고 정보에 대한 다양한 추가기능을 제공할 수 있다.
- [352] 상기 다양한 추가 기능에 대해서 설명한다.
- [353] 전자기기(100)는, 상기 복수의 광고정보들 중 사용자 등에 의해 하나의 광고 정보가 선택되면, 상기 광고 정보에 대한 추가적인 정보를 제공하기 위한 후속 절차를 진행할 수 있다. 예를 들어, 상기 선택된 광고 정보에 관련된 웹사이트가 있다면, 해당 웹사이트에 연결하여 표시하여 줌으로써, 사용자가 광고 정보에 대한 추가 정보를 알 수 있게 할 수 있다.
- [354] 또는, 전자기기(100)는, 상기 복수의 광고정보들 중 사용자 등에 의해 하나의 광고 정보가 선택되면, 상기 광고 정보에 관련된 상품 및/또는 서비스에 대한 결제를 진행하기 위한 후속 절차를 수행할 수 있다. 즉, 전자기기(100)는, 상기

상품 및/또는 서비스에 대한 결재를 진행하기 위해서, 구매 인터페이스를 제공할 수 있다.

- [355] 상기 구매 인터페이스를 통한 구매 절차가 완료되면, 전자기기(100)는, 상기 상품 및/또는 서비스에 대한 정보를 일정에 자동으로 등록할 수 있다. 예를 들어, 5월 5일에 대응되어 있는 광고 정보를 통해서 상품 및/또는 서비스를 구매하였다면, 상기 5월 5일에 대응하여 상기 구매한 상품 및/또는 서비스에 대한 내용을 등록할 수 있다. 등록된 상품 및/또는 서비스는 도 2를 참조하여 설명한 메인 GUI에 표시되는 날짜 오브젝트(DOB)에 대응되어 표시될 수 있으며, 이로써, 사용자가 구매하였던 상품 및/또는 서비스에 대해서 사용자가 잊지 않을 수 있게 된다.
- [356] 또는, 전자기기(100)는, 상기 복수의 광고정보들 중 사용자 등에 의해 적어도 하나의 광고 정보가 선택되면, 선택된 광고 정보에 대한 내용을 상기 날짜에 대응하여 저장할 수 있다. 또한, 전자기기(100)는, 날짜에 대응되어 저장된 광고 정보의 내용을, 도 26 및 도 27에 도시된 바와 같이, 상기 날짜에 대응되는 날짜 오브젝트(DOB) 및/또는 해당 일자에 대응되는 일정 표시 화면 등을 통하여 표시할 수 있다. 즉, 날짜에 대응되어 저장된 광고 정보는, 광고 기능이 활성화 되지 않더라도 사용자가 본 발명에 의한 캘린더를 사용할 때, 날짜 등에 등록된 일정등과 함께 사용자가 선택한 광고 정보를 확인할 수 있게 된다. 이 때, 도 27에 도시된 바와 같이, 사용자가 선택한 광고 정보에 대응되는 오브젝트(AOB)를 사용자가 다시 선택하게 되면, 별도의 광고 기능 활성화 절차 없이도, 전자기기(100)는, 상기 광고 정보에 연동되어 있는 구체적인 정보를 획득하여 사용자에게 표시하여 줄 수 있다.
- [357] 한편, 전술한 바와 같이, 사용자의 선택에 의해 적어도 하나의 광고 정보가 등록되면, 전자기기(100)는, 상기 날짜(예를 들어, 5월 5일)이 도래하기 이전의 미리 정해진 시점에서 상기 날짜에 등록된 광고 정보가 있음을 사용자에게 알려 줄 수 있다.
- [358] 이를 통하여, 사용자는 관심 있는 광고 정보에 대하여 캘린더에 손쉽게 등록할 수 있게 되며, 등록되어 있는 광고 정보에 대해서는 광고 기능을 활성화 하지 않아도 광고 정보에 대한 사용자의 접근을 용이하게 할 수 있으며, 나아가 해당 광고 정보에 대응되는 날짜가 도래하기 이전에 사용자에게 다시 알람을 하여 줌으로써, 사용자가 다시 한 번 광고 정보에 대한 구매 여부를 결정할 수 있게 도와주는 효과가 발생한다.
- [359] 도 28에 도시된 바와 같이, 전자기기(100)는, 광고 정보가 대응되어 있는 날짜가 도래하기 이전의 미리 정해진 시점에, 해당 날짜에 광고 정보가 대응되어 있음을 사용자에게 알려 주는 사용자 인터페이스를 제공할 수 있다.
- [360] 예를 들어, 5월 5일에 광고 정보가 등록되어 있는 경우, 전자기기(100)는, 5월 5일이 도래하기 일주일 전(미리 정해진 시점)인 4월 28일에, 5월 5일에 광고 정보가 등록되어 있음을 알려주는 사용자 인터페이스(GUI9)를, 도 28에 도시된

바와 같이, 표시할 수 있다.

- [361] 상기 알람은, 상기 광고 정보가 대응되어 있는 날짜, 상기 대응되어 있는 광고 정보의 주제(테마) 등에 대한 정보가 포함되어 있을 수 있다.
- [362] 이 때, 만약 사용자가, 5월 5일에 등록되어 있는 광고 정보를 계속하여 보기를 원하는 경우, 전자기기(100)는, 전술한 단계 S500 및 S510의 수행을 생략하고, 전술한 단계 S520을 수행함으로써, 사용자에게 보다 더 구체적인 광고 정보를 제공하고, 그에 따르는 추가 기능을 수행할 수 있도록 할 수 있을 것이다.
- [363]
- [364] (6-1) 광고 연동 기능 #2
- [365] 이하에서, 본 발명의 또 다른 실시예에 따르는 캘린더의 제어방법 중 하나인 '광고 연동 기능'의 다른 일예에 대하여 설명한다.
- [366]
- [367] 도 29는 본 발명의 또 다른 실시예에 따르는 캘린더의 제어방법을 설명하기 위한 흐름도이다.
- [368] 도 29를 참조하면, 본 발명의 또 다른 실시예에 따르는 캘린더의 제어방법은, 일정 입력 키워드를 확인하는 단계(S600), 상기 일정 입력 키워드와 관련된 광고 정보가 존재하는 경우, 상기 관련된 광고 정보의 표시 여부를 확인하기 위한 사용자 인터페이스를 제공하는 단계(S610) 및 상기 제공된 사용자 인터페이스를 통해 관련된 광고 정보의 표시가 요청된 경우, 상기 관련된 상기 광고 정보를 표시하는 단계(S620)를 포함할 수 있다.
- [369]
- [370] 이하에서, 각 단계에 대해서 보다 자세히 설명한다.
- [371] 전자기기(100)는, 일정 입력 키워드를 확인할 수 있다(S600).
- [372] 전자기기(100)는, 입력되는 일정의 일정 제목 및/또는 일정 메모가 입력되는 동안, 입력되고 있는 텍스트를 모니터링할 수 있다. 전자기기(100)는, 상기 입력되고 있는 텍스트에 소정의 광고 정보와 연동되어 있는 키워드가 포함되어 있는지 여부를 모니터링할 수 있다. 예를 들어, 어린이날 선물 이나 어린이날 여행 상품 등에 관련된 광고 정보가 존재할 때, 상기 광고 정보에 관련된 키워드로 '어린이' 및/또는 '선물' 등이 연동되어 있을 수 있는데, 이와 같은 경우, 전자기기(100)는, 사용자가 입력하고 있는 일정 제목 또는 일정 메모에 상기 연동된 키워드가 포함되어 있는지 여부를 확인할 수 있다. 즉, 사용자가 일정 제목 및/또는 일정 제목에 '어린이날 아들과 놀아주기'라고 입력하거나, '우리 아들 선물 사기'라고 입력하게 되면, 전자기기(100)는 해당 내용에는 각각 '어린이'라는 키워드와 '선물'이라는 키워드가 포함되어 있는 것으로 판단할 수 있다.
- [373] 한편, 광고 정보는 복수일 수 있으며, 해당 광고 정보마다 연동되어 있는 키워드들이 각각 존재할 수 있기 때문에, 전자기기(100)는, 사용자로부터 일정 제목 및/또는 일정 메모의 내용을 입력 받을 때, 복수의 광고 정보 각각에

연동되어 있는 복수의 키워드들에 대하여, 해당 키워드가 입력되고 있는 텍스트에 포함되어 있는지 여부를 확인할 수 있다.

[374]

[375] 이어서, 전자기기(100)는, 상기 일정 입력 키워드와 관련된 광고 정보가 존재하는 경우, 상기 관련된 광고 정보의 표시 여부를 확인하기 위한 사용자 인터페이스를 제공할 수 있다(S610). 즉, 단계 S600을 통하여, 입력되고 있는 텍스트에 연동되어 있는 키워드가 포함되어 있는 경우, 전자기기(100)는, 일정 입력 키워드와 관련된 광고 정보가 존재하는 것으로 판단할 수 있으며, 이와 같이 관련된 광고 정보가 존재한다고 판단되는 경우, 전자기기(100)는, 사용자로부터 관련된 광고 정보의 표시 여부에 대한 확인을 받기 위한 사용자 인터페이스를 제공할 수 있다.

[376] 상기 사용자 인터페이스는 다양한 방식으로 제공될 수 있다.

[377] 예를 들어, 전자기기(100)는, 사용자가 입력한 일정 제목 또는 일정 메모에 광고 정보와 연동된 키워드가 포함되어 있다고 판단되는 경우, 상기 디스플레이(142)의 일 영역에 광고 정보가 있음을 알리는 소정의 오브젝트가 표시될 수 있다. 즉, 전자기기(100)는 디스플레이(142)의 상기 일 영역에 'AD' 또는 '광고'라는 텍스트 또는 그에 대응되는 심볼이 포함되어 있는 소정의 오브젝트를 표시할 수 있다. 상기 소정의 오브젝트는 사용자가 쉽게 인식할 수 있도록 깜빡이는 등의 시각적 효과가 가미되어 표시될 수 있다. 만약, 이 때, 사용자가 상기 소정의 오브젝트를 터치하거나 또는 마우스로 클릭하게 되는 경우, 이하에서 설명할 단계 S620이 실행될 수 있을 것이다.

[378] 이 때, 상기 소정의 오브젝트는 미리 정해진 시간 동안만 상기 디스플레이(142)의 상기 일 영역에 표시될 수 있을 것이며, 상기 미리 정해진 시간이 지난 후에는 상기 소정의 오브젝트는 더 이상 표시되지 않을 수 있다.

[379] 다른 예를 들어, 전자기기(100)는, 사용자가 입력한 일정 제목 또는 일정 메모에 광고 정보와 연동된 키워드가 포함되어 있다고 판단되는 경우, 상기 디스플레이(142)의 일 영역에 알람 윈도우를 표시할 수 있다. 상기 알람 윈도우에는 입력한 텍스트와 관련된 광고 정보가 있음을 알리는 텍스트가 포함되어 표시될 수 있으며, 아울러, 상기 알람 윈도우는, 사용자로부터 관련된 광고 정보의 표시 여부를 선택받기 위한 소정의 버튼들(예를 들어, '예' 또는 '아니오' 버튼)을 포함하고 있을 수 있다. 사용자가 상기 소정의 버튼들을 통해 관련된 광고 정보의 표시를 요청하는 경우, 이하에서 설명할 단계 S620이 실행될 수 있을 것이다.

[380]

[381] 이어서, 전자기기(100)는, 상기 제공된 사용자 인터페이스를 통해, 관련된 광고 정보의 표시가 요청된 경우, 상기 관련된 상기 광고 정보를 디스플레이부(142)에 표시할 수 있다(S620).

[382] 단계 S620에 따른 광고 정보는 다양한 형태로 상기 디스플레이부(142)에

표시될 수 있으며, 예를 들어, 도 25에 도시된 바와 같이, 관련된 광고 정보들이 리스트 형태로 표시될 수 있고, 해당 리스트에 대한 사용자의 추가 선택에 따라 보다 더 구체적인 광고 정보가 표시될 수 있을 것이다.

[383] 또한, 전술한 실시예에 있어서, 광고 정보는, 전술한 바와 같이, 전자기기(100)에 사용자가 메모 하여 놓은 별도의 메모 정보도 포함할 수 있다.

[384] 예를 들어, 사용자는 특정한 장소(예를 들어, 여행 명소, 맛집 등), 특정한 상품(예를 들어, 여행 상품, 선물용 상품 등) 등에 대한 정보를 상기 전자기기(100) 등을 통해 기록하여 놓을 수 있는데, 전자기기(100)는, 사용자의 상기 기록으로부터 상기 기록에 대한 키워드를 부여하고, 부여된 키워드에 기초하여, 전술한 단계 S610을 수행함에 있어서, 사용자의 기록에 부여된 키워드가 사용자가 입력하고 있는 일정 제목 또는 일정 메모에 포함되어 있는지 여부를 모니터링할 수 있을 것이며, 이에 따라, 입력되고 있는 일정 제목 또는 일정 메모에 관련된 사용자 기록이 존재하고 있음을 표시할 수 있을 것이다. 이에 따라, 관련된 사용자 기록의 표시에 대한 사용자 요청이 있는 경우, 전자기기(100)는, 전술한 단계 S620에서 사용자가 기록하여 놓은 정보를 디스플레이부(142)에 표시할 수 있다.

[385]

[386] (7) 놓친 전화(missed call) 일정 등록 기능

[387] 이하에서, 본 발명의 또 다른 실시예에 따르는 캘린더의 제어방법 중 하나인 '놓친 전화 일정 등록 기능'에 대하여 설명한다.

[388]

[389] 이하에서, '전화 수신'이라 함은, 스마트폰과 같은 이동 통신용 단말기에서 착신 호신호를 수신하는 것을 포함하여, 데스크탑, 스마트폰 및/또는 태블릿 등과 같이 인터넷에 연결되어 있는 전자기기에서 VoIP(Voice over Internet Protocol)을 통해 수신되는 음성 통화를 위한 신호를 수신하는 것을 포함하는 의미로 사용한다.

[390] 또한, '놓친 전화(missed call)'라 함은, '전화 수신'에 대해서 응답을 하지 못한 '부재중 전화'와 '전화 수신'에 대해서 응답을 거절한 전화를 모두 포함하는 의미로 사용한다.

[391]

[392] 종종 전화가 수신될 때, 다른 업무를 보고 있거나 회의에 참석 중인 경우, 전화를 받지 못하는 경우가 발생한다. 전화를 받지 못하는 경우, 수신되는 전화에 대해서 아예 응답을 하지 않거나, 혹은 '거절하기'기능을 사용하여 수신되는 호 신호를 거절하거나 호신호를 거절하면서 동시에 전화의 상대방에게 전화 받지 못하는 상황에 대해서 알려주는 문구를 포함하는 문자메시지를 보내는 등의 방법이 사용되고 있다.

[393] 그러나, 이와 같은 수신되는 전화에 대해 응답을 하지 않거나 거절한 경우, 상대방에게 다시 연락하는 것을 잊게 되는 경우가 발생한다.

[394]

[395] 본 발명의 또 다른 실시예에 따른 캘린더의 제어방법에 의하면, 기술한 문제점을 해결할 수 있게 된다.

[396]

[397] 도 30은 본 발명의 또 다른 실시예에 따르는 캘린더의 제어방법을 설명하기 위한 흐름도이다.

[398]

도 30을 참조하면, 본 발명의 또 다른 실시예에 따르는 캘린더의 제어방법은, 제1 기기로부터 착신 신호를 수신하는 단계(S700), 놓친 전화(missed call) 등록 기능을 선택하는 단계(S710), 상기 놓친 전화 등록 기능의 선택에 따라, 상기 캘린더에 이미 등록된 일정에 기초하여 제1 시기를 선택하는 단계(S720), 상기 놓친 전화 등록 기능의 선택에 따라, 상기 제1 기기의 식별번호에 기초하여 제1 일정 메모를 생성하는 단계(S730) 및 상기 제1 시기 및 상기 제1 일정 메모를 가지는 놓친 전화 일정(missed call schedule)을 상기 캘린더에 등록하는 단계(S740)을 포함할 수 있다.

[399]

[400] 이하, 각 단계에 대해서 구체적으로 설명한다.

[401]

도 31 내지 도 33은 본 발명의 또 다른 실시예에 따르는 캘린더의 제어방법을 설명하기 위한 도면들이다.

[402]

[403] 전자기기(100)는, 다른 전자기기로부터 착신 신호를 수신할 수 있다(S700). 예를 들어, 전자기기(100)는, 상기 통신부(110)를 통해, 이동 통신망을 통한 착신 신호를 수신하거나, VoIP 망을 통한 착신 신호를 수신할 수 있다.

[404]

이 때, 전자기기(100)는, 사용자의 요청, 전자기기(100)의 운영체제(OS) 및/또는 전자기기(100)에 설치된 다른 어플리케이션의 요청에 따라, 놓친 전화(missed call) 등록 기능을 선택할 수 있다(S710).

[405]

전자기기(100)는, 사용자의 요청에 따라 놓친 전화 등록 기능의 선택을 위한 사용자 인터페이스를 제공할 수 있다. 도 31은, 본 발명의 다른 실시예에 따라 놓친 전화 등록 기능의 선택을 위한 사용자 인터페이스(GUI10)를 도시하고 있다. 도 31을 참조하면, 상대방으로부터 전화가 수신되면, 전자기기(100)는 상대방의 이름, 전화번호 등을 표시할 수 있으며, 이와 함께, 수신되는 전화를 받기 위한 기능에 대응되는 전화 수신 오브젝트(COB) 및 수신되는 전화를 거절하는 기능에 대응되는 전화 거절 오브젝트(ROB)가 표시될 수 있다. 이 때, 본 발명에 의하면, 수신되는 전화에 대해서 거절함과 동시에, 수신되는 전화에 대해서 일정에 등록하기 위한 놓친 전화 일정 등록 기능에 대응되는 일정 등록 오브젝트(SROB)가 제공될 수 있다. 이 때, 상기 사용자 인터페이스(GUI10)를 통해 제공되는 상기 일정 등록 오브젝트(SROB)에 대한 사용자의 선택에 따라, 전자기기(100)는, 상기 놓친 전화 등록 기능을 선택할 수 있다.

[406]

- [407] 놓친 전화 등록 기능이 선택되면, 전자기기(100)는, 상기 놓친 전화 등록 기능의 선택에 따라, 상기 캘린더에 이미 등록된 일정에 기초하여 제1 시기를 선택할 수 있다(S720).
- [408] 전자기기(100)는, 단계 S720을 수행하기 위하여, 먼저, 놓친 전화 등록 기능이 선택된 시점 또는 상기 제1 기기로부터 착신 신호가 수신된 시점(이하, 놓친 전화 시점)을 포함하는 일정이 캘린더에 등록되어 있는지 여부를 확인할 수 있다. 즉, 전화가 수신되어 놓친 전화 등록 기능이 선택된 시점이 오후 14시 25분일 경우, 캘린더에 등록된 일정의 확인 결과 14시부터 15시까지 일정이 등록되어 있다면, 전자기기(100)는 상기 놓친 전화 시점에 등록된 일정이 있는 것으로 확인할 수 있다.
- [409] 만약, 놓친 전화 시점을 포함하는 등록된 일정이 있는 것으로 확인되면, 전자기기(100)는, 상기 등록된 일정의 종료 시점에 기초하여 상기 제1 시기를 선택할 수 있다. 예를 들어, 전술한 예의 경우, 상기 제1 시기는 15시 또는 15시 이후의 어느 시점(예를 들어, 15시 30분 등)으로 선택될 수 있다.
- [410] 만약, 놓친 전화 시점을 포함하는 일정이 없는 것으로 확인되면, 전자기기(100)는, 상기 놓친 전화 시점으로부터 미리 정해진 시간 이후의 시점을 상기 제1 시기로 선택할 수 있다. 예를 들어, 상기 미리 정해진 시간이 30분으로 설정되어 있는 경우, 상기 놓친 전화 시점(14시)으로부터 30분 후인 14시 30분이 상기 제1 시기로 선택될 수 있다. 상기 미리 정해진 시간은 미리 설정되어 있을 수 있는 값이며, 사용자 등에 의해 변경될 수 있는 값이다.
- [411]
- [412] 이어서, 전자기기(100)는, 상기 놓친 전화 등록 기능의 선택에 따라, 상기 제1 기기의 식별번호에 기초하여 제1 일정 메모를 생성할 수 있다(S730).
- [413] 상기 제1 일정 메모는, 상기 제1 기기의 식별 번호(예를 들어, 상기 제1 기기의 전화 번호)를 포함할 수 있다.
- [414] 상기 제1 일정 메모는, 상기 제1 기기의 사용자(즉, 상기 놓친 전화의 상대방)에 대한 정보(예를 들어, 성명)를 포함할 수 있다.
- [415] 상기 제1 일정 메모는, 상기 놓친 전화 시점(즉, 상기 놓친 전화가 수신된 시점)에 대한 정보를 포함할 수 있다.
- [416]
- [417] 이어서, 전자기기(100)는, 상기 제1 시기 및 상기 제1 일정 메모를 가지는 놓친 전화 일정(missed call schedule)을 상기 캘린더에 등록할 수 있다(S740).
- [418] 예를 들어, 상기 놓친 전화 일정은 도 32에 도시된 바와 같이 등록될 수 있을 것이다. 전술한 예에서와 같이, 14시 25분에 전화가 왔으나 해당 전화를 받지 못한 경우, 도 32에 도시된 바와 같이, 놓친 전화 일정은 현재 등록되어 있는 일정의 종료 시점 이후의 시점에 대응되어 등록된 것을 알 수 있다.
- [419]
- [420] 전자기기(100)는, 상기 제1 시기에 놓친 전화 일정을 등록된 후, 상기 제1

시기로부터 미리 정해진 시간 이전 또는 상기 제1 시기의 도래에 따라, 도 33에 도시된 바와 같이, 상기 놓친 전화 일정이 등록되어 있음을 사용자에게 알람할 수 있다.

- [421] 이에 따라, 사용자는 놓친 전화가 있었음에 대해서 잊지 않을 수 있으며, 상대방에게 잊지 않고 전화를 다시 할 수 있게 된다.
- [422] 전자기기(100)는, 전술한 바에 따라 사용자에게 알람을 표시하는 경우, 상기 알람의 내용에는 상기 제1 기기의 식별 번호(예를 들어, 상기 제1 기기의 전화번호)를 포함하여 표시하고, 상기 알람의 내용에 포함되어 있는 상기 제1 기기의 식별 번호에 대한 사용자의 선택(예를 들어, 터치 및/또는 클릭)에 따라 상기 제1 기기로의 연결을 위한 호 신호를 전송할 수 있다. 유사한 방식에 따라, 상기 알람의 내용에는 상기 놓친 전화의 상대방에 대한 성명이 포함되도록 할 수 있으며, 상기 상대방에 대한 성명을 사용자가 선택함으로써, 상기 상대방의 단말기(즉, 제1 기기)로의 연결을 위한 호 신호를 전송할 수 있다.
- [423] 예를 들어, 도 33에 도시된 바와 같이, 상기 알람에는 놓친 전화의 상대방인 'James'가 표시될 수 있으며, 사용자는 'James'에 대한 선택(즉, 터치 또는 마우스를 통한 클릭)을 함으로써, 바로 놓친 전화의 상대방인 'James'에게 바로 전화를 걸 수 있게 된다.
- [424]
- [425] 한편, 전자기기(100)는, 상기 제1 시기가 선택된 후, 상기 놓친 전화의 상대방의 전자기기(즉, 제1 기기)로 상기 제1 시기에 대한 정보가 포함되어 있는 메시지를 전송할 수 있다. 예를 들어, 상기 제1 시기가 15시 30분으로 결정된 경우, 상기 메시지는 '15시 30분에 전화 드리겠습니다. 감사합니다.'와 같은 내용으로 작성될 수 있다.
- [426] 또는, 전자기기(100)는, 상기 놓친 전화 시기를 포함하는 등록된 일정이 확인된 경우, 상기 확인된 일정의 종료 시점에 대한 정보가 포함되어 있는 메시지를 전송할 수 있다. 예를 들어, 상기 놓친 전화 시기를 포함하는 일정의 종료시기가 15시인 경우, 상기 메시지는 '15시까지 다른 일정이 있어 전화를 받을 수가 없습니다. 15시 이후에 전화 드리겠습니다. 감사합니다.'와 같은 내용으로 작성될 수 있다. 이 때, 상기 전자기기(100)는, 상기 확인된 일정의 종료 시점에 대한 정보가 포함된 메시지를 전송함에 있어서, 상기 메시지를 전송할지 말지 여부를 상기 등록된 일정에 대해 사용자가 설정한 사항에 의해 결정할 수 있다. 예를 들어, 전자기기(100)는, 사용자가 일정을 등록할 때, 등록된 일정의 진행 중에 전화가 수신되는 경우, 상기와 같은 메시지를 보내줄 것을 일정에 함께 설정할 수 있도록 하는 사용자 인터페이스(예를 들어, 체크박스 등)를 제공할 수 있으며, 이 때, 전자기기(100)는, 이와 같은 설정이 되어 있는 일정이 진행되고 있는 동안에 외부로부터 전화가 수신되는 경우에만, 전술한 바와 같은 메시지를 작성하여 전송할 수 있다. 이 때, 만약 상기와 같은 설정이 되어 있지 않은 경우에는, 전술한 바와 같은 메시지를 전송하지 않을 수 있다.

[427]

[428]

한편, 전술한 실시예에서는, 전화 연결을 위한 호신호가 수신되고 있는 중에 상기 놓친 전화 일정 등록 기능이 사용자에게 의해 선택된 경우에 대해서 설명하고 있으나, 상기 놓친 전화 일정 등록 기능은 상기 전자기기(100)에 의해 자동으로 선택될 수 있다. 예를 들어, 전화 수신되고 있는 동안, 상기 수신 전화에 대하여 사용자가 어떠한 응답도 하지 못한 경우(예를 들어, 상기 수신 전화가 부재중 전화가 된 경우), 전자기기(100)는, 상기 사용자의 놓친 전화 일정 등록 기능의 선택 없이도, 전술한 단계들을 유사하게 수행함으로써, 상기 부재중 전화에 대한 놓친 전화 일정을 등록할 수 있을 것이다.

[429]

[430]

전술한 바와 같이, 상대방으로부터 수신되는 전화를 놓치게 되는 경우, 본 발명에 의하면, 일정으로 바로 등록을 할 수 있으며, 이에 따라, 잊지 않고 상대방에게 전화를 걸 수 있도록 유도하는 효과가 있다.

[431]

또한, 놓친 전화의 상대방에게 전화를 하려고 하는 경우, 알람에 포함되어 있는 정보(예를 들어, 상대방 전자기기의 식별 번호(전화 번호) 또는 상대방의 성명)에 대한 선택으로 상대방에게 다시 전화를 걸 수 있도록 하는 인터페이스를 제공함으로써, 보다 더 편리하게 놓친 전화의 상대방에게 전화를 걸 수 있는 효과가 있다.

[432]

[433]

이상에서, 본 발명의 다양한 실시예들에 따르는 캘린더의 제어방법에 대해서 설명하였다.

[434]

전술한 본 발명에 따른 제어방법은, 이를 수행하는 코드 또는 프로그램의 형태로 구현될 수 있으며, 이러한 코드 또는 프로그램은 컴퓨터 판독 가능 기록매체에 저장될 수 있다.

[435]

전술한 제어방법이 프로그램으로 판독 가능한 기록 매체에 저장되어 유통되는 방식으로는 다음과 같은 예들이 있을 것이다.

[436]

CD-ROM, 플로피 디스크, 플래시 메모리 등과 같은 휴대용 기록 매체에 전술한 방법들을 수행하기 위한 프로그램을 기록하고, 상기 휴대용 기록 매체를 유통시킬 수 있을 것이다.

[437]

또는, 전술한 방법들을 수행하기 위한 프로그램을 기록하고 있는 기록 매체(즉, 하드 디스크 등과 같은 저장부)를 구비한 서버가 제공되고, 상기 서버를 통해, 사용자들의 요청에 따라, 상기 프로그램이 상기 사용자들의 스마트폰 및/또는 데스크탑과 같은 전자기기로 전술한 프로그램에 대한 코드를 전송하는 방식으로, 상기 프로그램이 유통될 수 있을 것이다.

[438]

또는, 전술한 방법들을 수행하기 위한 프로그램을 저장하고 있는 기록 매체(즉, 내장 메모리)를 구비하고 있는 전자기기가 전자기기 등의 제조업체에 의해 제조될 수 있고, 이러한 전자기기가 유통되는 방식으로, 상기 프로그램이 유통될 수 있을 것이다.

[439]

[440] 상술한 본 발명에 따른 제어방법에 있어서, 각 실시예를 구성하는 단계는 필수적인 것은 아니며, 따라서 각 실시예는 상술한 단계를 선택적으로 포함할 수 있다. 또 각 실시예를 구성하는 각 단계는 반드시 설명된 순서에 따라 수행되어야 하는 것은 아니며, 나중에 설명된 단계가 먼저 설명된 단계보다 먼저 수행될 수도 있다.

[441] 이상에서 설명한 본 발명은, 본 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자에 있어 본 발명의 기술적 사상을 벗어나지 않는 범위 내에서 여러 가지 치환, 변형 및 변경이 가능하므로 상술한 실시예 및 첨부된 도면에 의해 한정되는 것이 아니다. 또한 본 문서에서 설명된 실시예들은 한정되게 적용될 수 있는 것이 아니라, 다양한 변형이 이루어질 수 있도록 각 실시예들의 전부 또는 일부가 선택적으로 조합되어 구성될 수도 있다. 나아가, 각 실시예를 구성하는 단계들은 다른 실시예를 구성하는 단계들과 개별적으로 또는 조합되어 이용될 수 있다.

청구범위

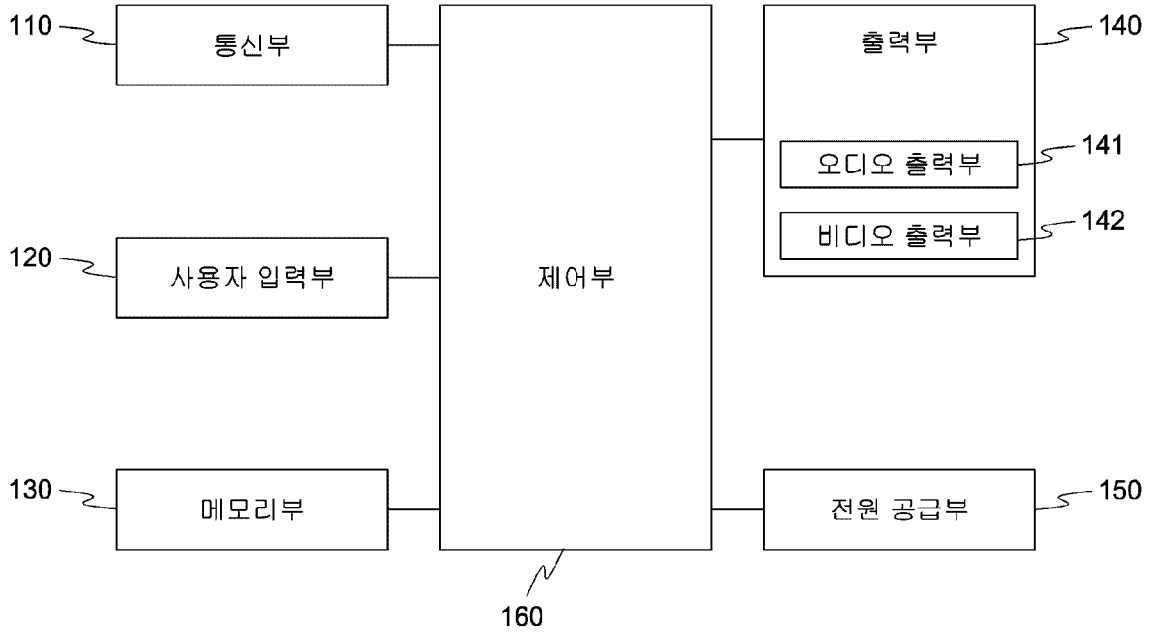
- [청구항 1] 전자기기에 날씨 정보를 표시하는 방법에 있어서,
제1 시점의 제1 날씨에 대한 제1 날씨정보 및 상기 제1 시점 이후의 시점인 제2 시점의 제2 날씨에 대한 제2 날씨정보를 포함하는 날씨 정보를 수신하는 단계 - 이 때, 상기 제1 날씨와 상기 제2 날씨는 서로 다름 - ;
복수의 날씨 오브젝트 그룹들 중에서 상기 제1 날씨에 대응되는 제1 날씨 오브젝트를, 상기 전자기기의 디스플레이를 통해, 표시하는 단계;
상기 복수의 날씨 오브젝트 그룹들 중에서 상기 제2 날씨에 대응되는 제2 날씨 오브젝트를, 상기 디스플레이를 통해, 표시하는 단계; 및
상기 제1 시점과 상기 제2 시점의 차이값을, 상기 디스플레이를 통해, 표시하는 단계를 포함하는 날씨 정보 표시방법.
- [청구항 2] 제 1 항에 있어서,
상기 날씨 정보는, 날씨 종류 정보(weather type information)와 기상 정보를 포함하며,
상기 기상정보는 기온 정보, 습도 정보, 강수량 정보, 강수 확률 정보, 풍속 정보 및 풍향 정보 중 적어도 하나를 포함하는 날씨 정보 표시방법.
- [청구항 3] 제 2 항에 있어서,
상기 날씨 종류 정보는, 적어도 맑음(sunny), 흐림(cloudy), 비(rainy) 및 눈(snowy)을 포함하는 날씨 정보 표시방법.
- [청구항 4] 제 1 항에 있어서,
상기 복수의 날씨 오브젝트 그룹들은, 복수의 날씨 종류 각각에 대응되는 오브젝트들을 포함하는 날씨 정보 표시방법.
- [청구항 5] 제 1 항에 있어서,
상기 제1 날씨 오브젝트의 표시 위치와 대응되는 위치에 상기 제1 시점의 기상 정보를 표시하는 단계를 더 포함하는 날씨 정보 표시 방법.
- [청구항 6] 제 1 항에 있어서,
상기 전자기기의 위치를 획득하는 단계를 더 포함하며,
상기 날씨 정보는 상기 획득된 전자기기의 위치에 대한 것인 것을

- 특징으로 하는
날씨 정보 표시 방법.
- [청구항 7] 전자기기에 날씨 정보를 표시하는 방법에 있어서,
복수의 시점들에 대응되는 복수의 날씨 정보들을 수신하는 단계 -
이 때, 상기 날씨 정보들 각각은 날씨 종류 정보를 포함함 - ;
상기 복수의 날씨 정보들 중에서 현재 시점에 대응되는 제1 날씨
정보를 선택하는 단계;
상기 제1 날씨 정보의 제1 날씨 종류 정보에 대응되는 제1 날씨
오브젝트를, 상기 전자기기의 디스플레이를 통해, 표시하는 단계;
상기 현재 시점 이후의 시점들에 대응되는 날씨 정보들 중에서,
상기 확인된 제1 날씨 종류 정보와 다른 제2 날씨 종류 정보를
가지는 적어도 하나의 제2 날씨 정보를 확인하는 단계;
상기 확인된 제2 날씨 정보의 제2 날씨 종류 정보에 대응되는 제2
날씨 오브젝트를, 상기 디스플레이를 통해, 표시하는 단계; 및
상기 제2 날씨 정보가 대응되는 시점과 상기 현재 시점의
차이값을, 상기 디스플레이를 통해, 표시하는 단계;
를 포함하는
날씨 정보 표시 방법.
- [청구항 8] 전자기기에 날씨 정보를 포함하는 캘린더의 제어 방법에 있어서,
날짜를, 상기 전자기기의 디스플레이를 통해, 표시하는 단계;
제1 시점에 날씨 기능 활성화 요청을 수신하는 단계;
상기 표시된 날짜들 중 제1 시점보다 이전의 날짜들을 선택하는
단계; 및
상기 선택된 날짜들에 대응되는 날씨 정보를 획득하는 단계;
상기 획득된 날씨 정보를, 상기 디스플레이를 통해, 상기 선택된
날짜들의 위치에 대응되도록 표시하는 단계;
를 포함하는
날씨 정보를 포함하는 캘린더의 제어 방법.
- [청구항 9] 제 8 항에 있어서, 상기 날씨 기능 활성화 요청을 수신하는 단계는,
제1 시점에 대응되는 제1 날씨 오브젝트와 제2 시점에 대응되는
제2 날씨 오브젝트를 포함하는 날씨 기능 오브젝트에 대한
사용자의 선택입력을 수신하는 단계를 포함하는
날씨 정보를 포함하는 캘린더의 제어 방법.
- [청구항 10] 제 9 항에 있어서,
상기 제1 시점에 대응되는 날씨 종류 정보와 상기 제2 시점에
대응되는 날씨 종류 정보는 다른 것을 특징으로 하는
날씨 정보를 포함하는 캘린더의 제어 방법.
- [청구항 11] 제 10 항에 있어서, 상기 날씨 오브젝트는

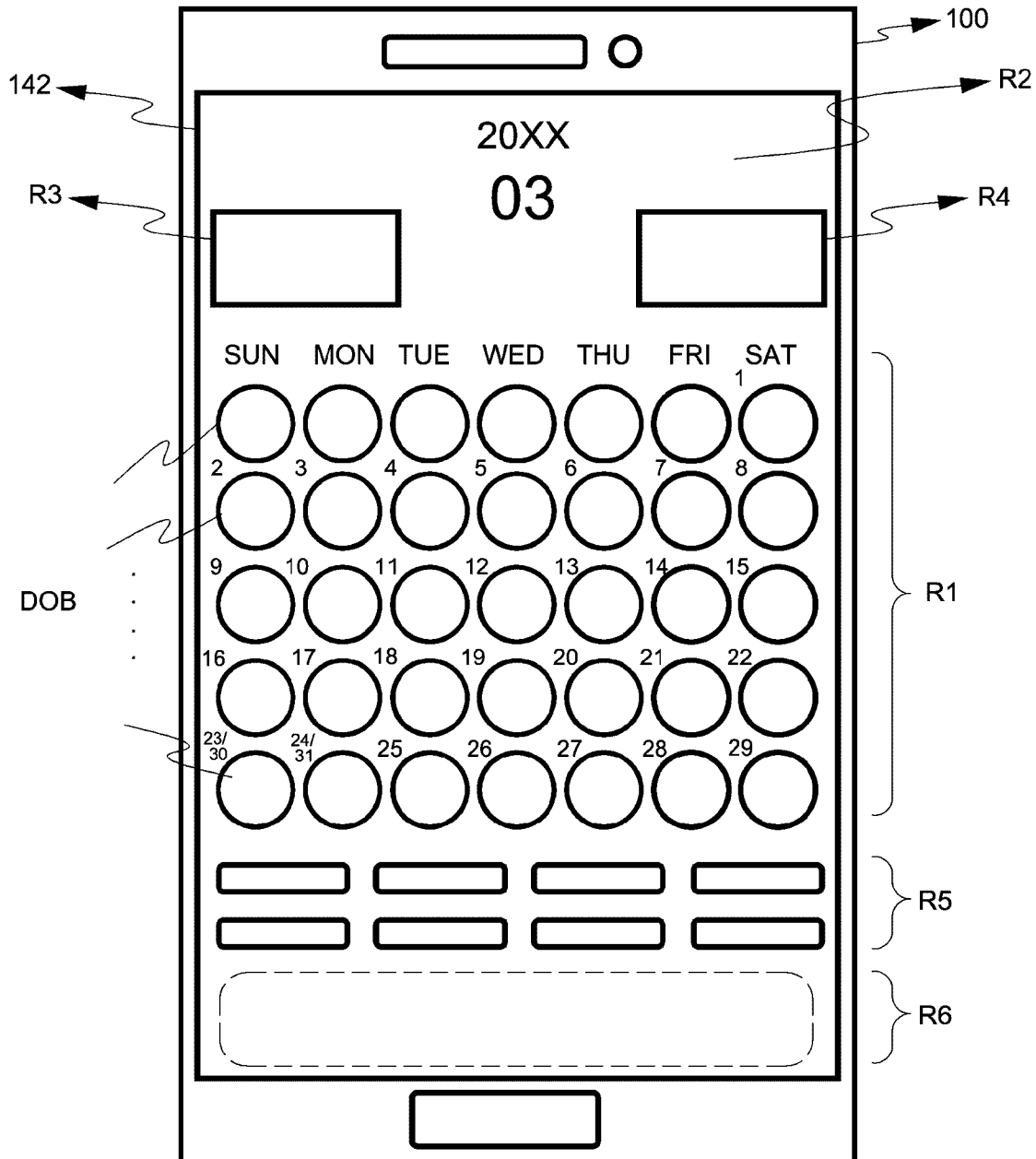
- 상기 제1 시점과 상기 제2 시점의 차이값을 포함하는 것을 특징으로 하는
 날씨 정보를 포함하는 캘린더의 제어 방법.
- [청구항 12] 제 9 항에 있어서, 상기 날짜들을 선택하는 단계는, 상기 날씨 기능 오브젝트에 포함된 상기 제1 날씨 오브젝트 및 상기 제2 날씨 오브젝트 중 하나를 선택하는 단계; 및 상기 선택된 날씨 오브젝트에 대응되는 날씨 종류 정보와 동일한 날씨 종류 정보를 가지는 날짜들을 선택하는 단계; 를 포함하는
 날씨 정보를 포함하는 캘린더의 제어 방법.
- [청구항 13] 제 8 항에 있어서, 상기 날씨 정보를 표시하는 단계는, 복수의 날씨 오브젝트들 중 상기 선택된 날짜에 대응되는 날씨 종류 정보에 대응되는 날씨 오브젝트를, 상기 디스플레이를 통해, 표시하는 단계를 포함하는
 날씨 정보를 포함하는 캘린더의 제어 방법.
- [청구항 14] 제 13 항에 있어서, 상기 날씨 정보를 표시하는 단계는, 상기 날씨 정보에 포함된 적어도 하나의 기상정보에 대한 최대값과 최소값을, 상기 디스플레이를 통해, 상기 날씨 오브젝트와 대응되도록 표시하는 단계를 포함하는
 날씨 정보를 포함하는 캘린더의 제어 방법.
- [청구항 15] 제 8 항에 있어서, 상기 날씨 정보를 표시하는 단계는, 상기 표시된 날짜들 각각에 대응되며, 상기 표시된 날짜들에 대응되는 일정 정보가 표시되는 일정 정보 위치에 상기 날씨 정보를 표시하는 것을 특징으로 하는
 날씨 정보를 포함하는 캘린더의 제어 방법.
- [청구항 16] 제 15 항에 있어서, 상기 날씨 정보를 표시하는 단계는, 상기 일정 정보 위치에 상기 일정 정보를 더 이상 표시하지 않고, 상기 일정 정보 대신 상기 날씨 정보를 표시하는 것을 특징으로 하는
 날씨 정보를 포함하는 캘린더의 제어 방법.
- [청구항 17] 제 1 항 내지 제 16 항 중 어느 한 항의 방법을 수행하기 위한 프로그램을 기록한 기록매체.
- [청구항 18] 통신부;
 디스플레이; 및
 제1 시점의 제1 날씨에 대한 제1 날씨정보 및 상기 제1 시점 이후의 시점인 제2 시점의 제2 날씨에 대한 제2 날씨정보를 포함하는 날씨 정보를, 상기 통신부를 통해, 수신하고,
 복수의 날씨 오브젝트 그룹들 중에서 상기 제1 날씨에 대응되는

제1 날씨 오브젝트를, 상기 디스플레이를 통해, 표시하고,
상기 복수의 날씨 오브젝트 그룹들 중에서 상기 제2 날씨에
대응되는 제2 날씨 오브젝트를, 상기 디스플레이를 통해,
표시하고,
상기 제1 시점과 상기 제2 시점의 차이값을, 상기 디스플레이를
통해, 표시하는 제어부를 포함하며,
상기 제1 날씨와 상기 제2 날씨는 서로 다른 것을 특징으로 하는
전자기기.

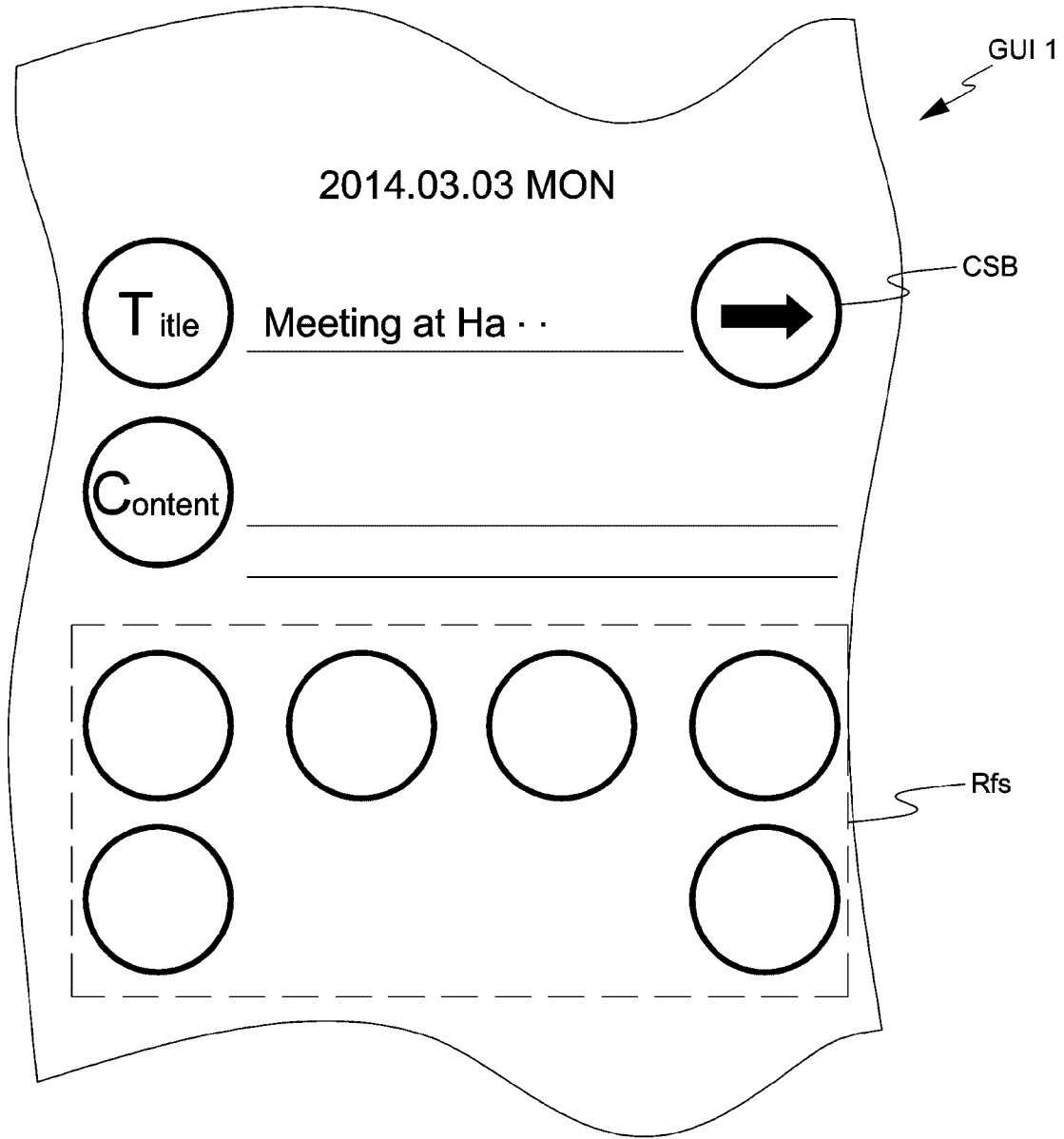
[Fig. 1]



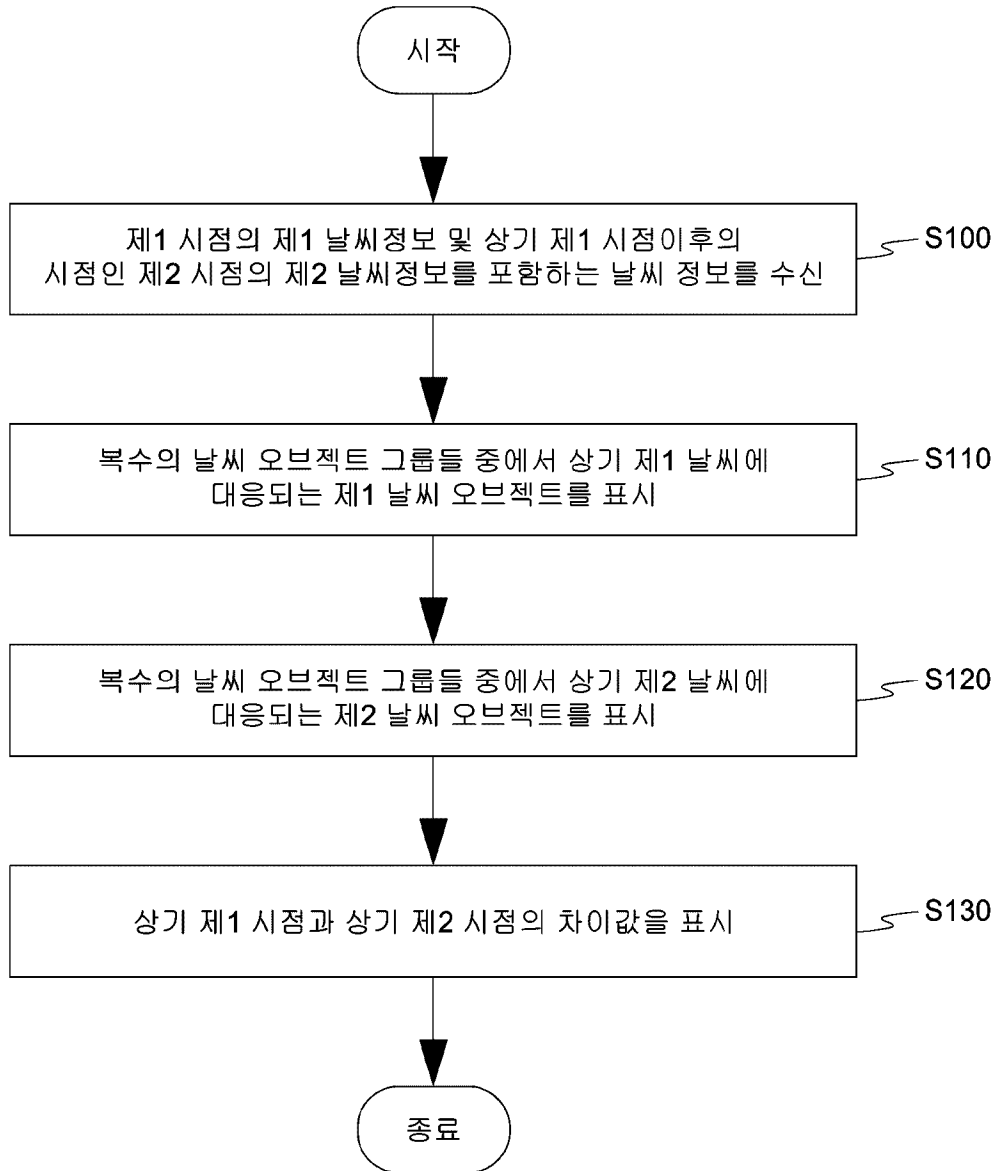
[Fig. 2]



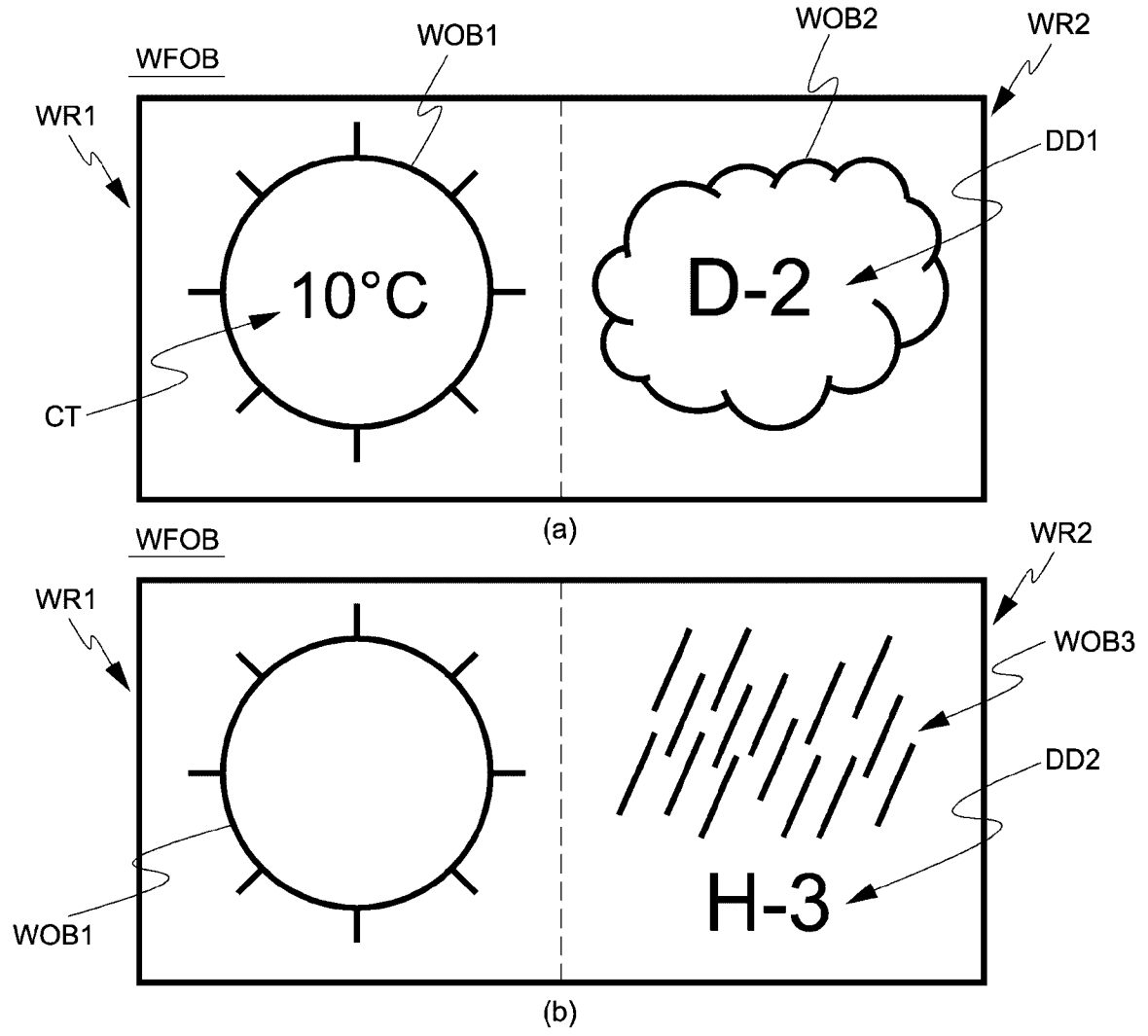
[Fig. 3]



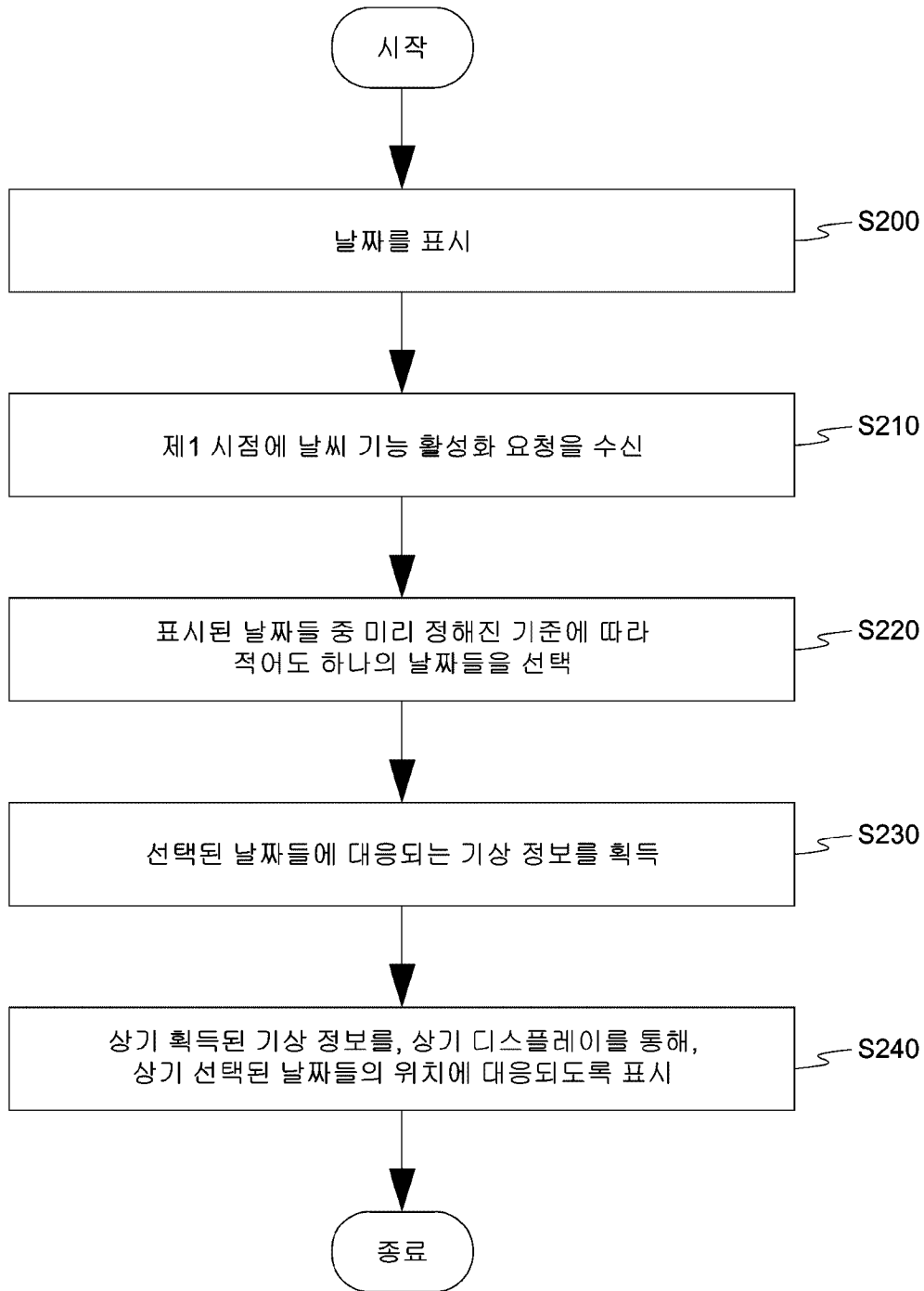
[Fig. 5]



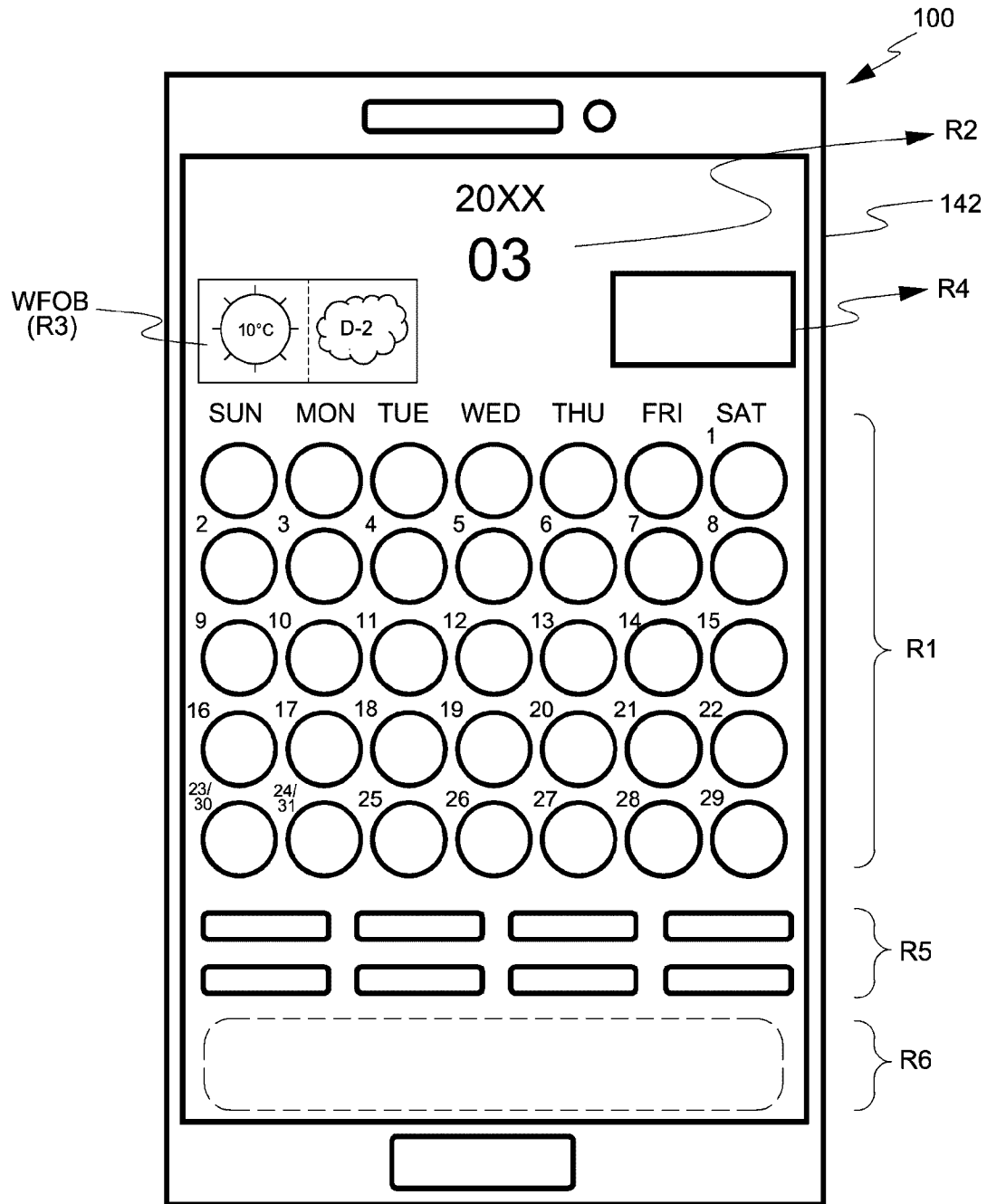
[Fig. 6]



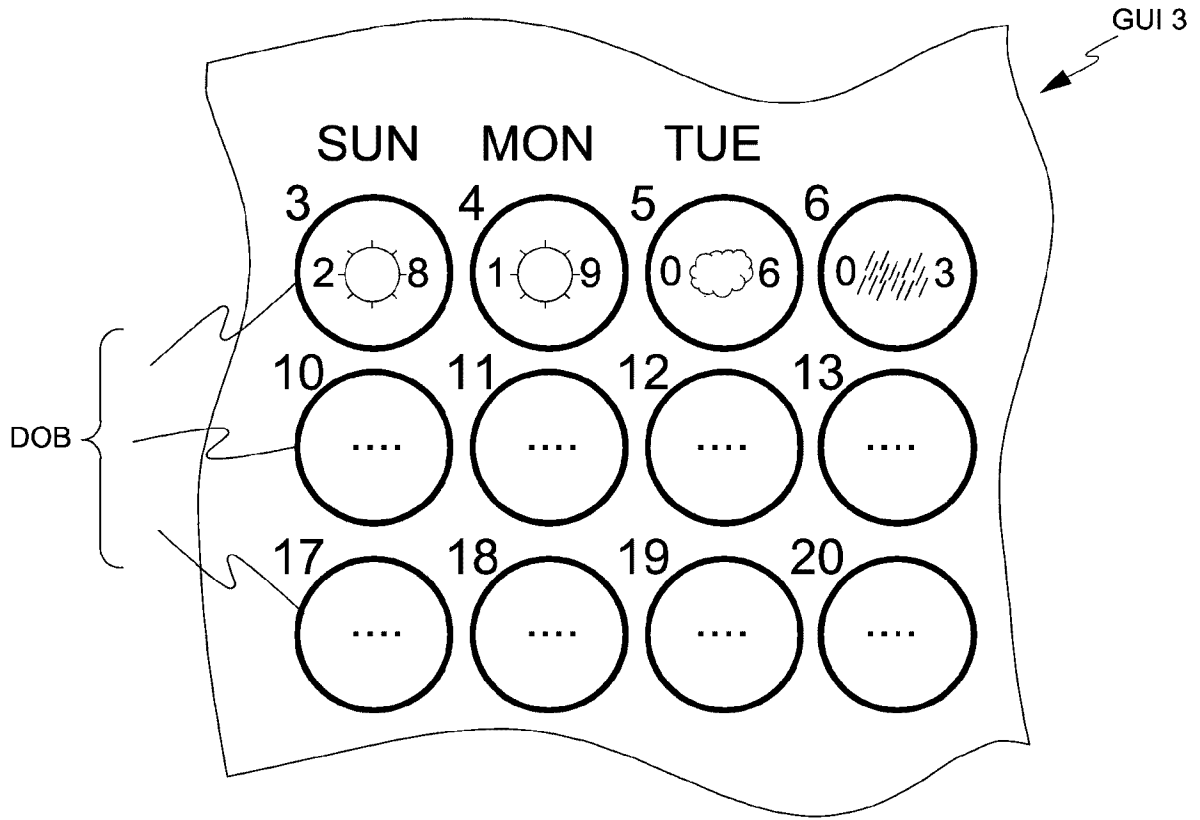
[Fig. 7]



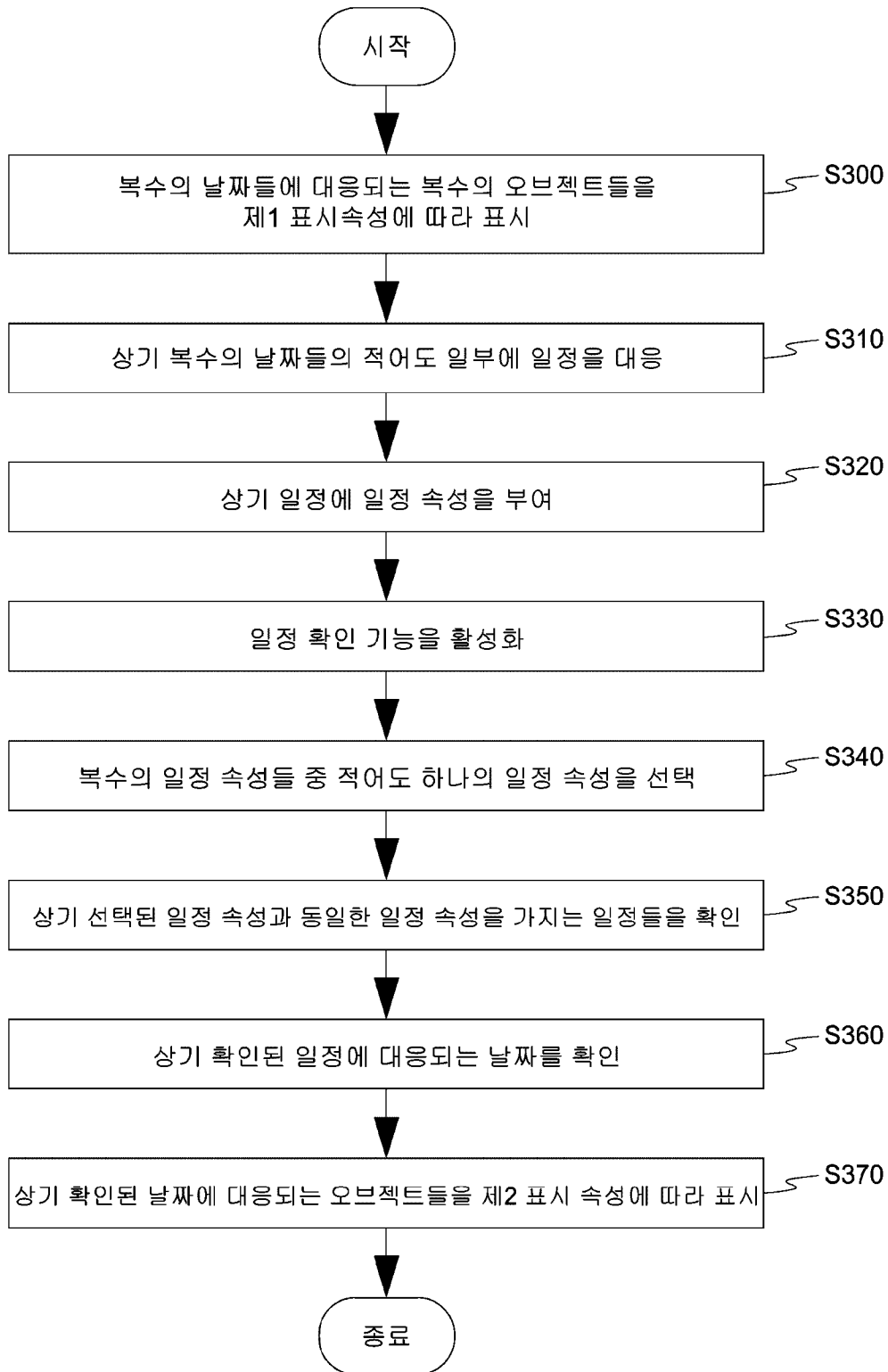
[Fig. 8]



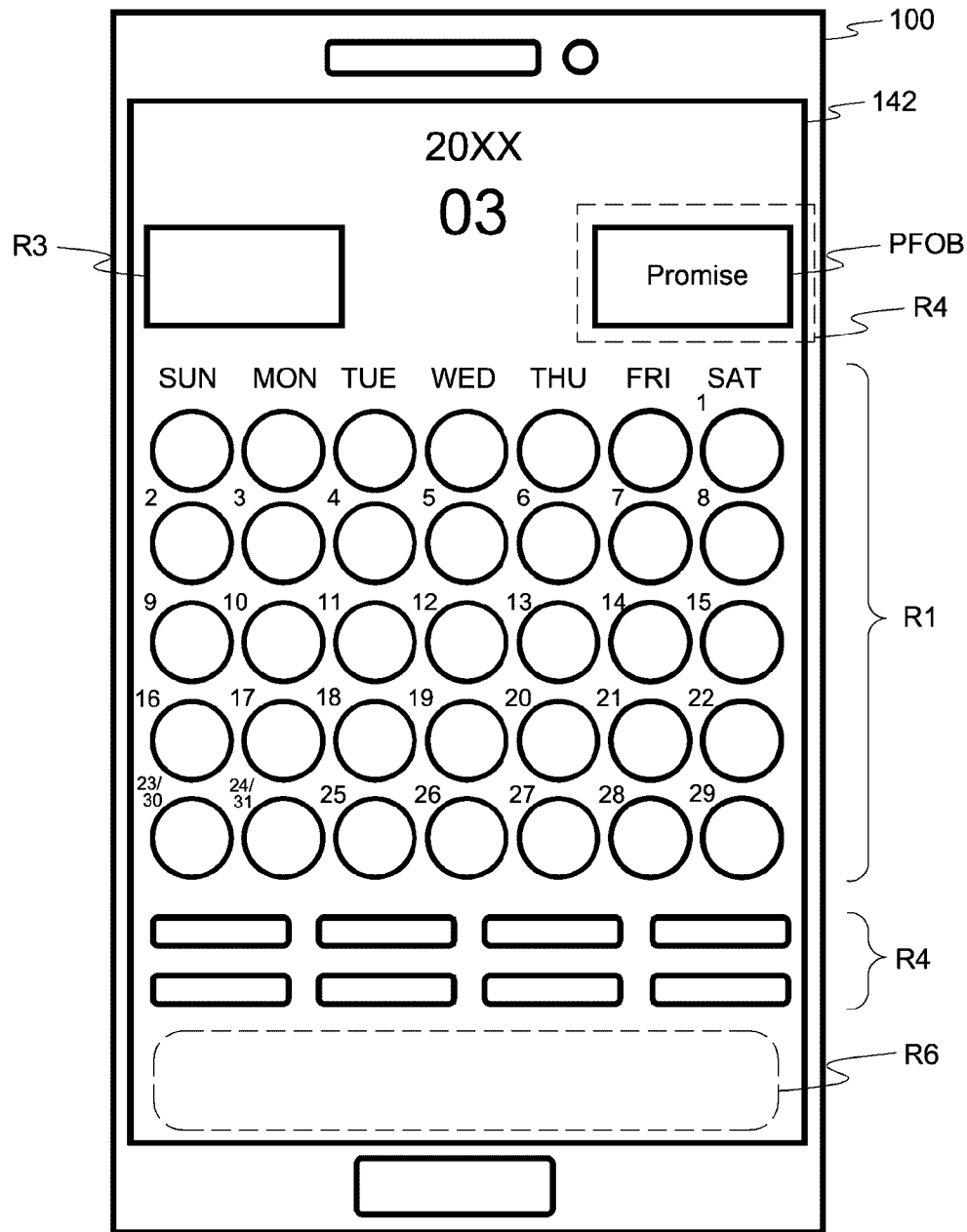
[Fig. 9]



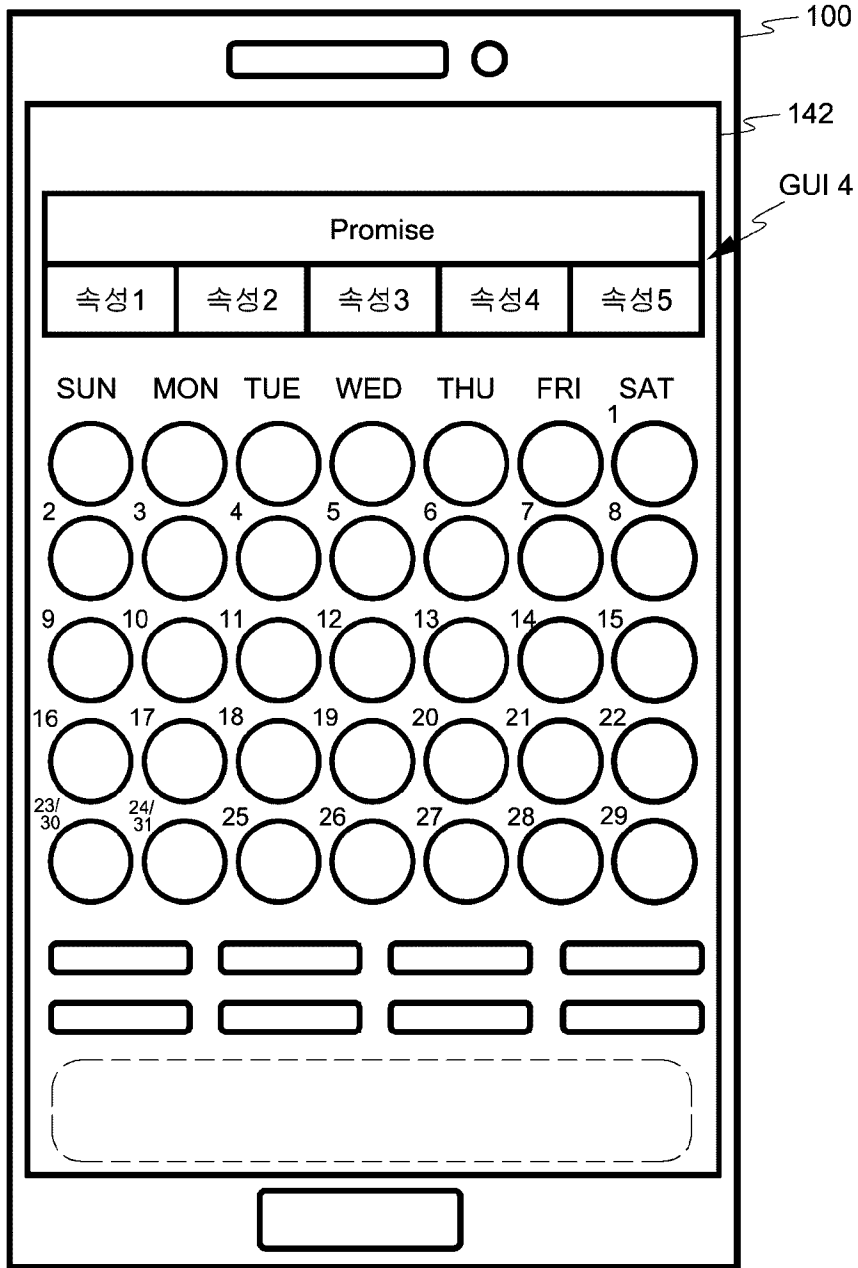
[Fig. 10]



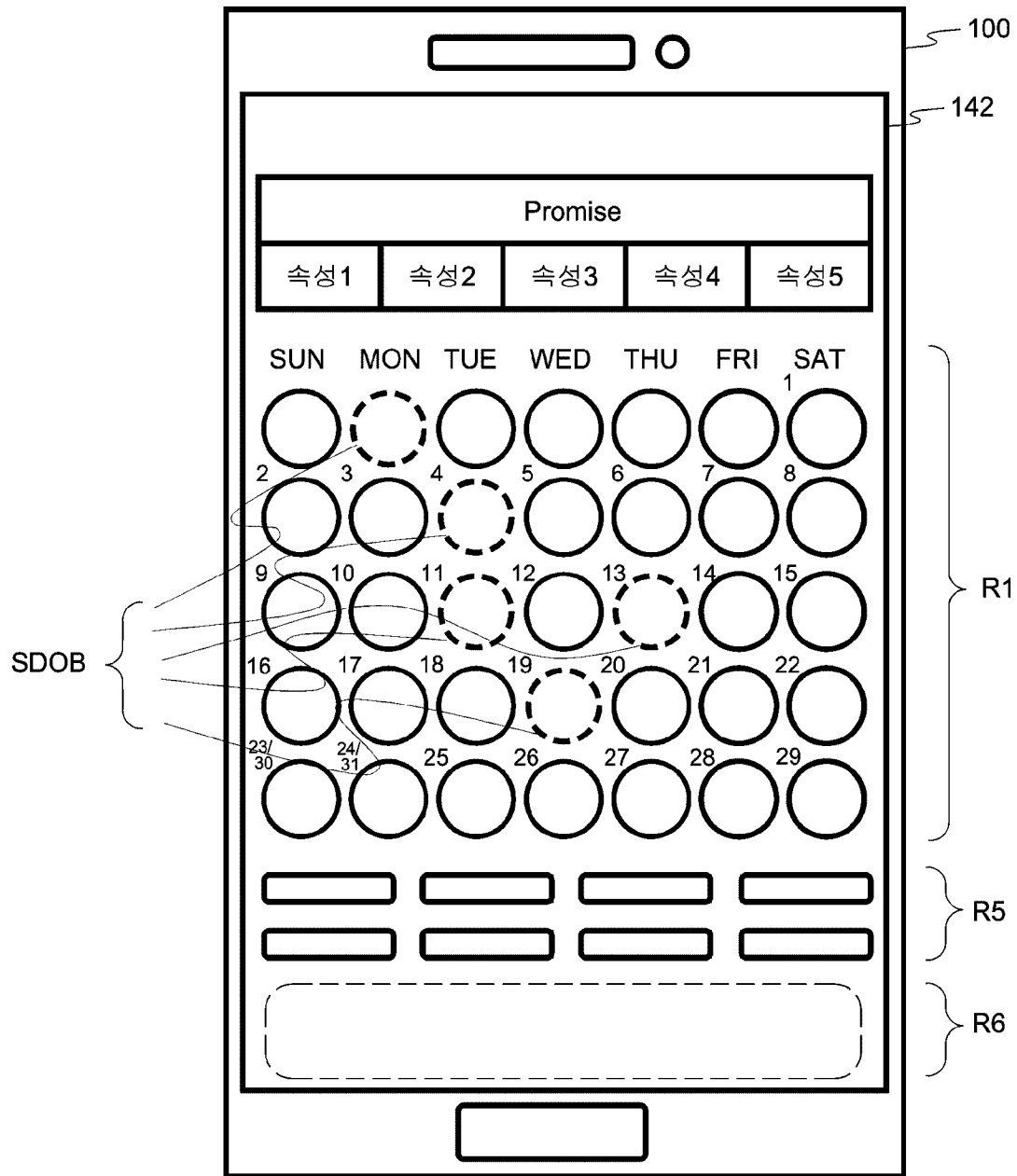
[Fig. 11]



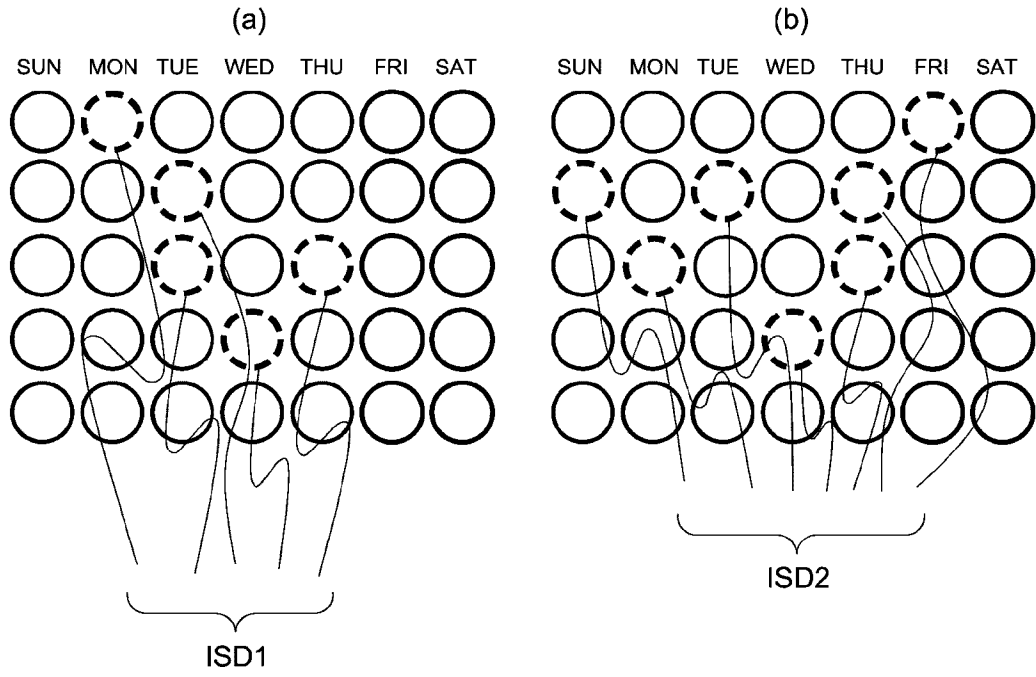
[Fig. 12]



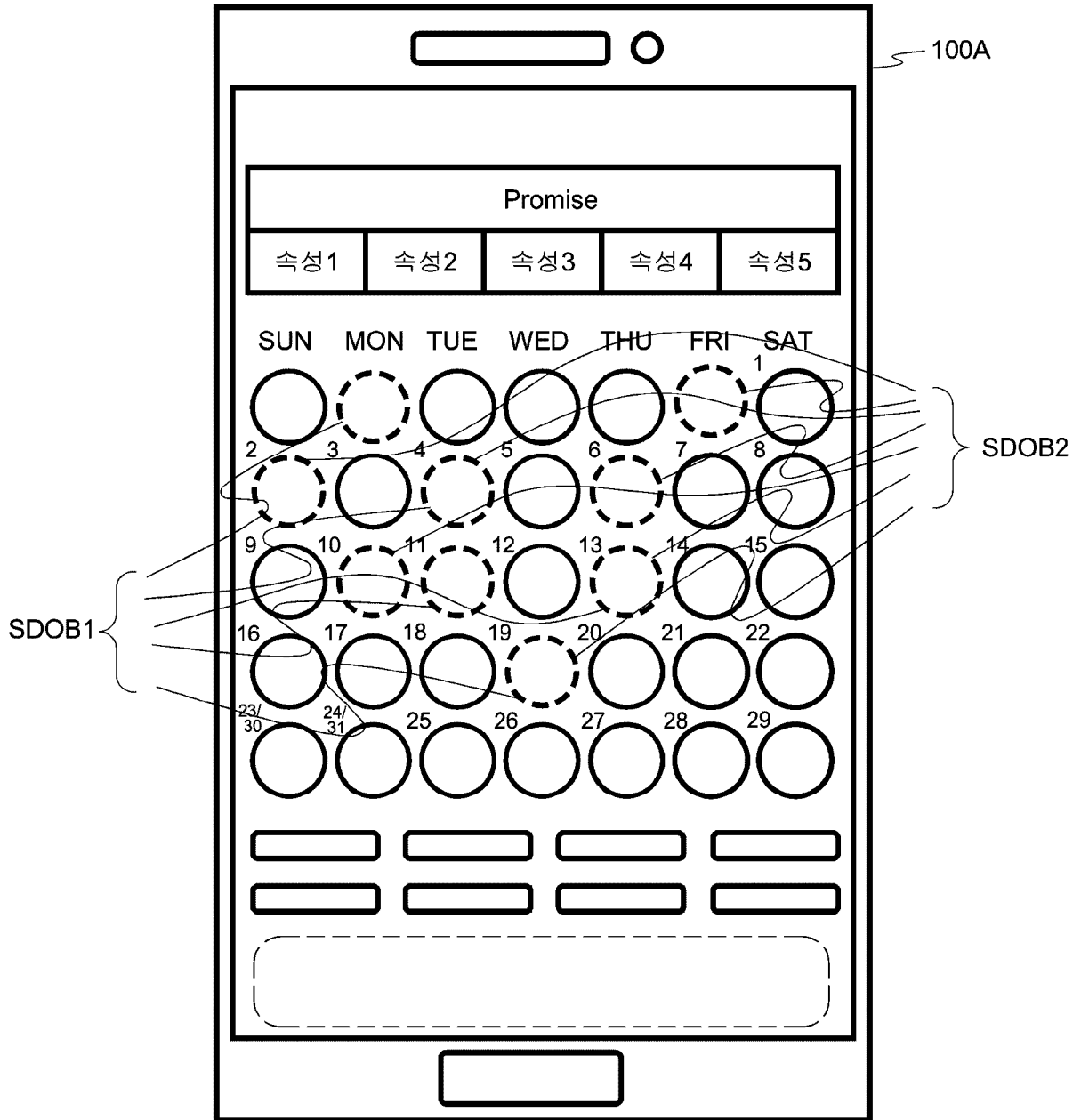
[Fig. 13]



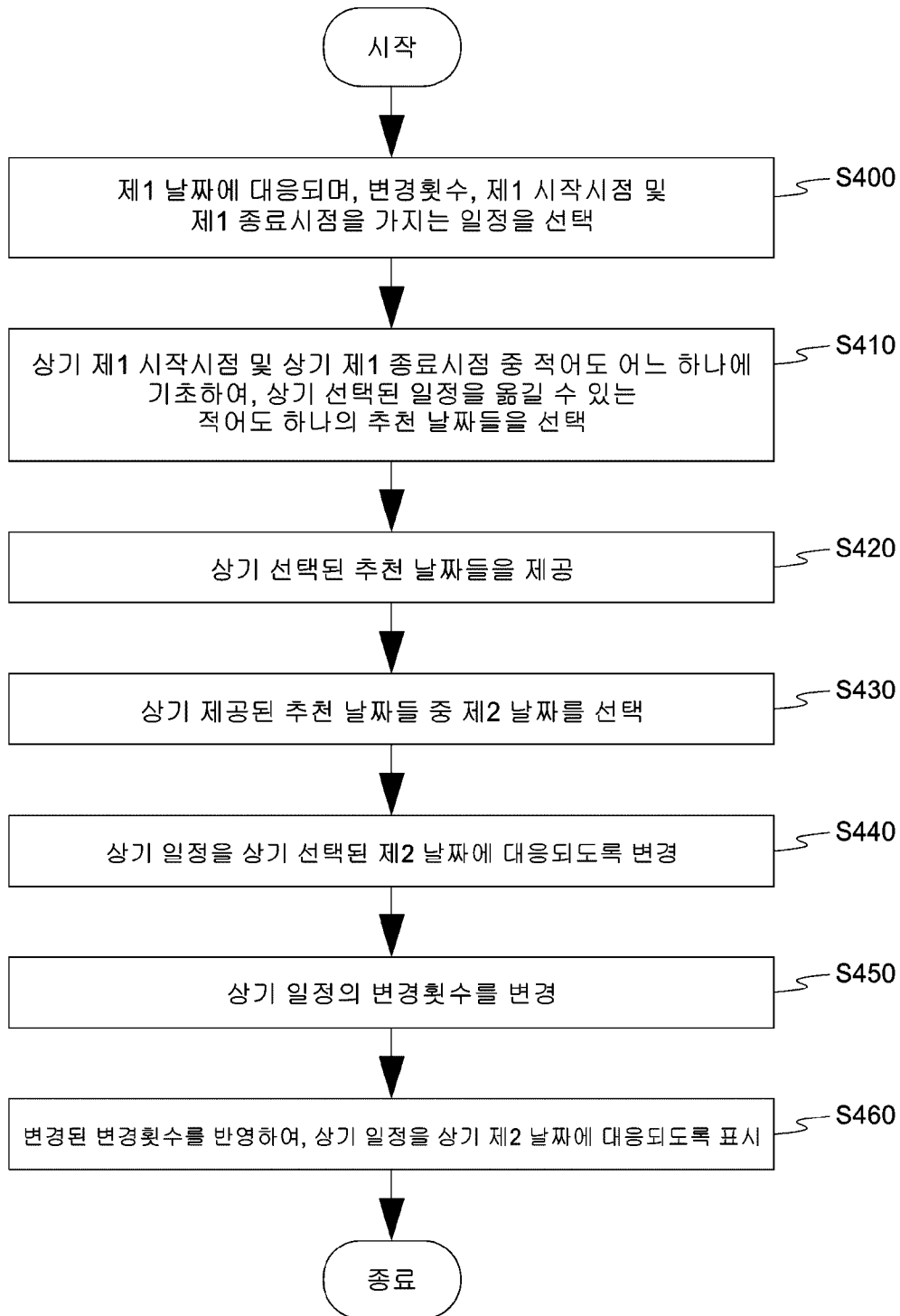
[Fig. 14]



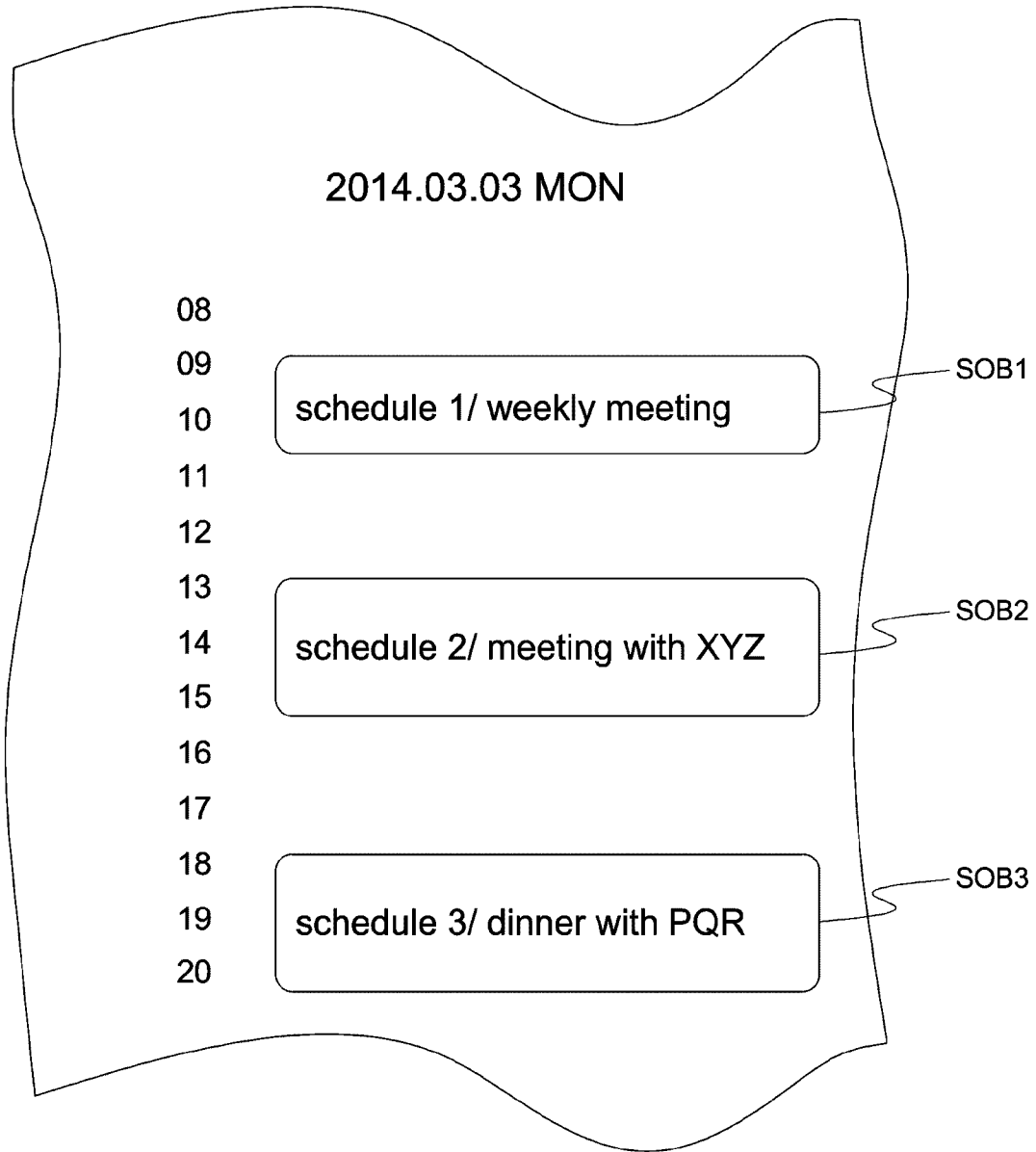
[Fig. 15]



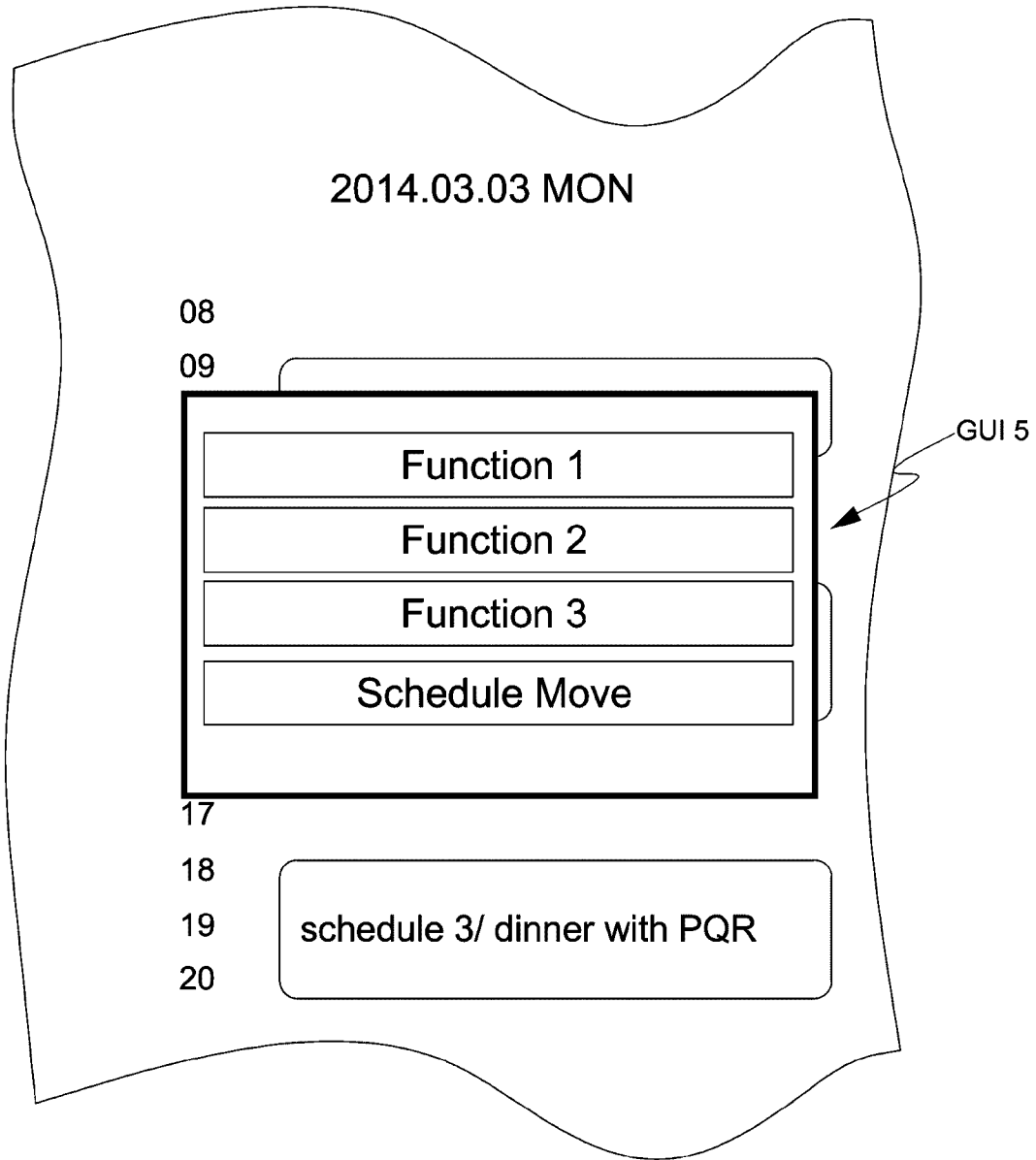
[Fig. 16]



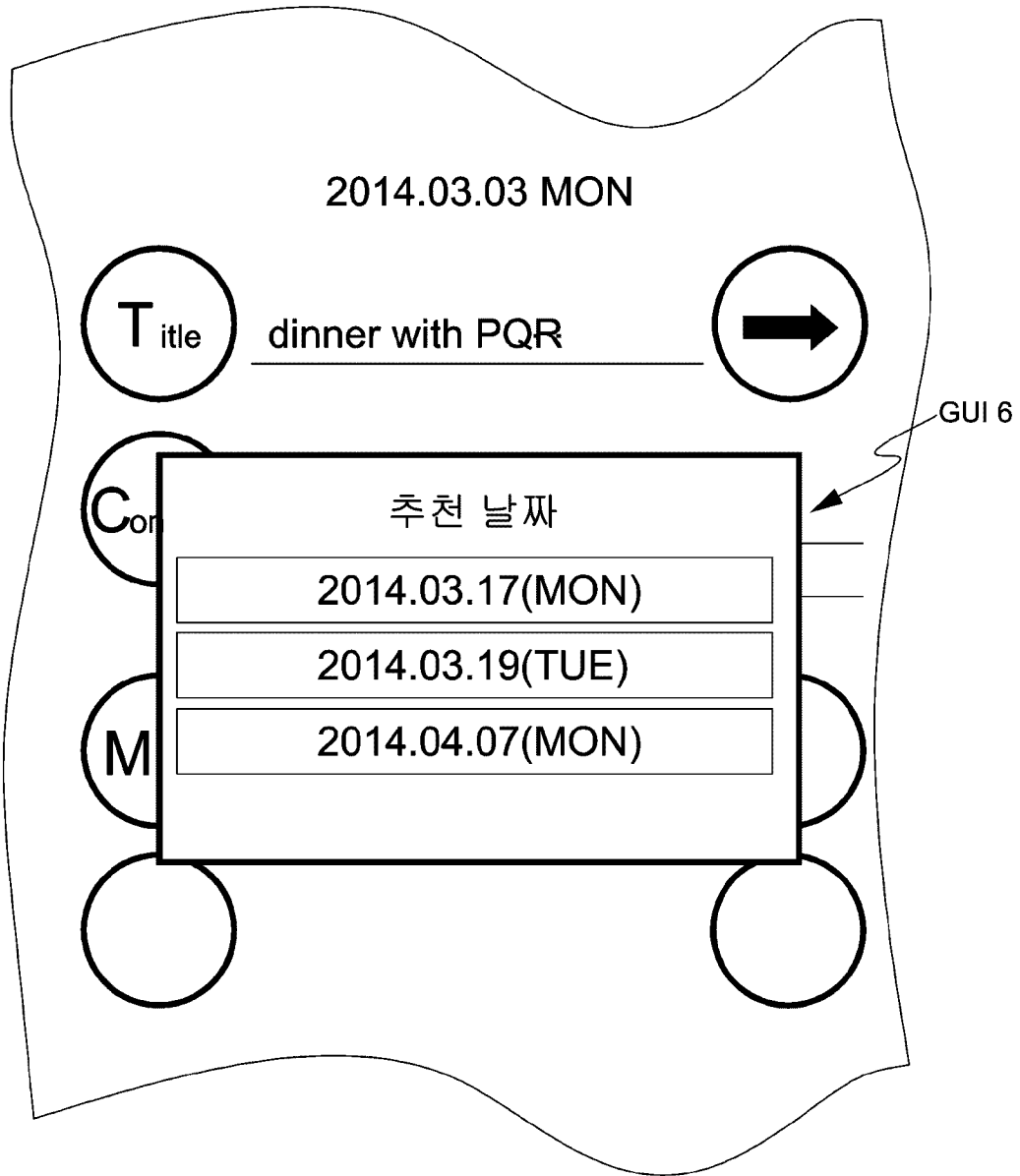
[Fig. 17]



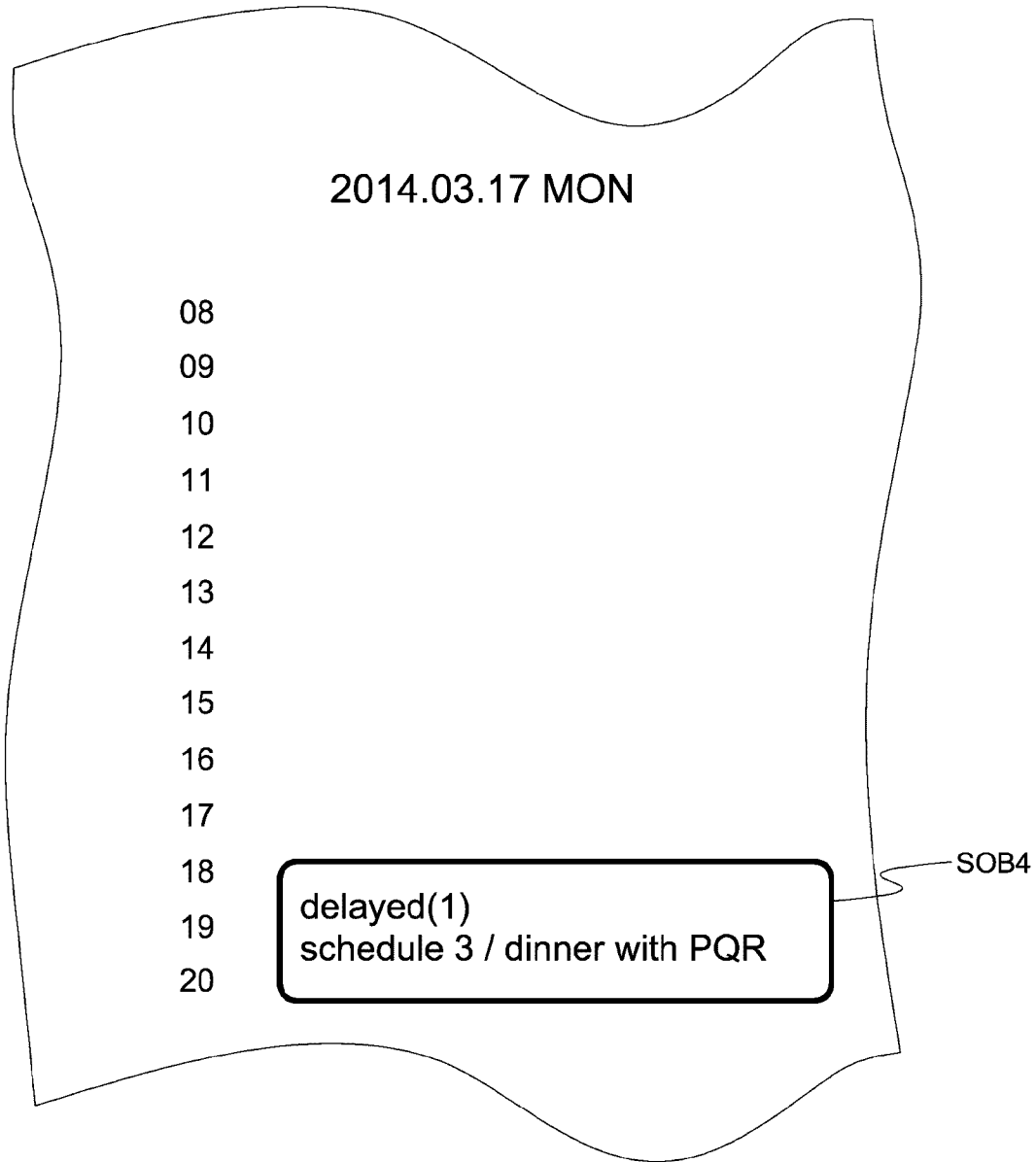
[Fig. 18]



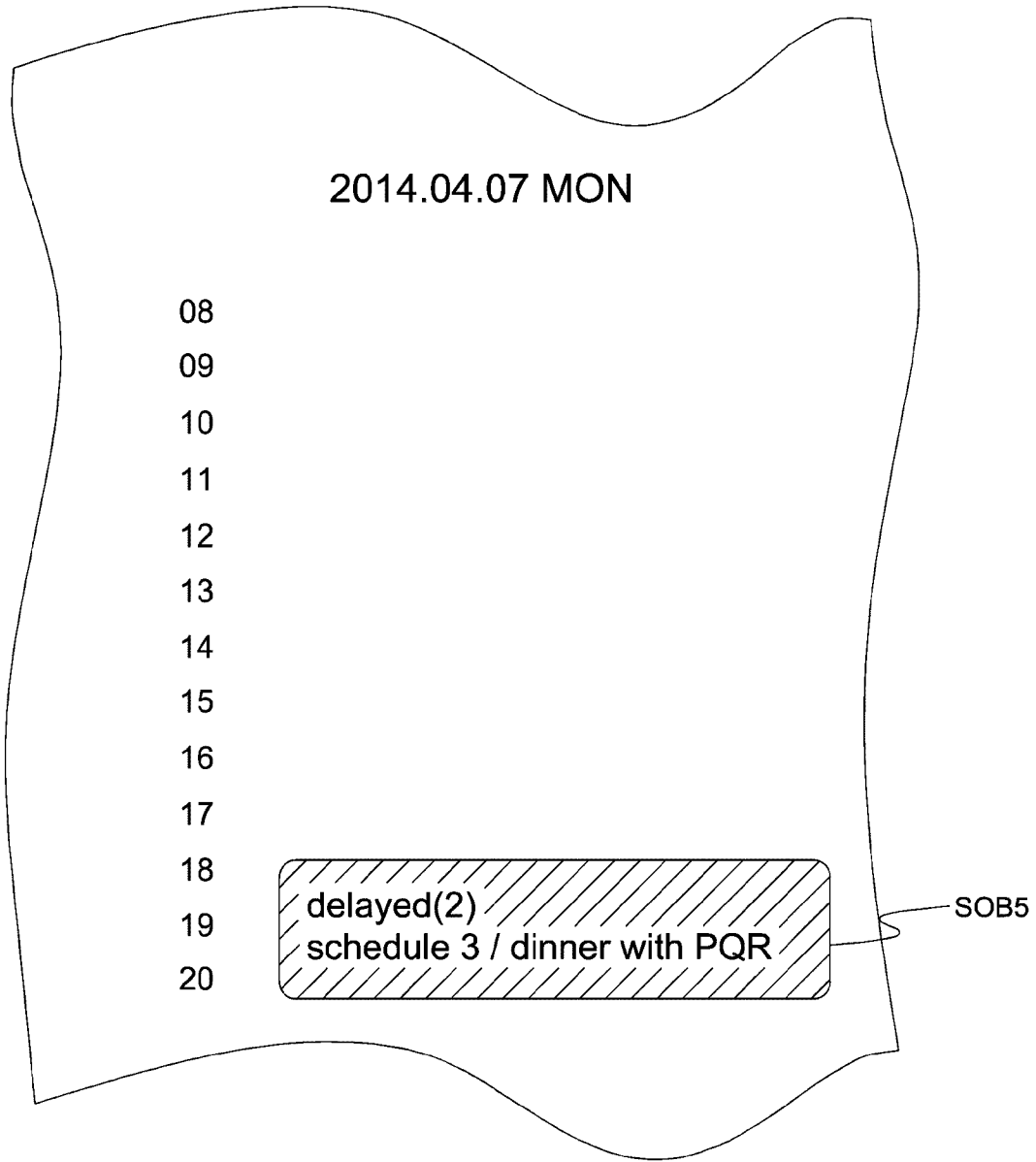
[Fig. 19]



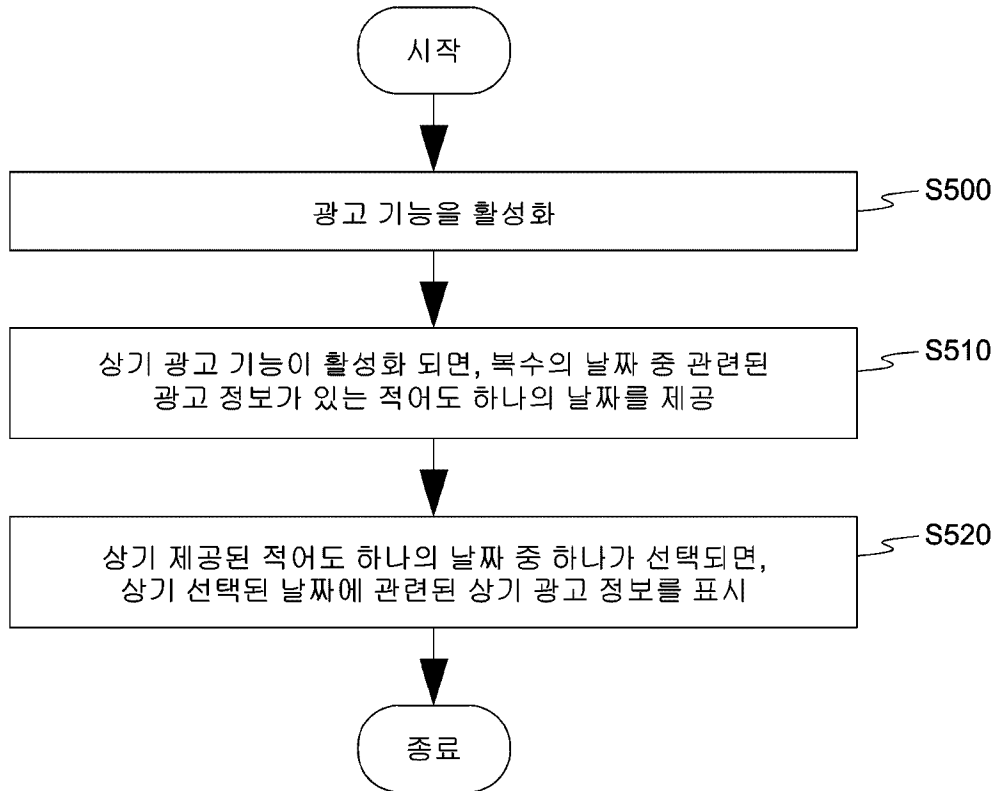
[Fig. 20]



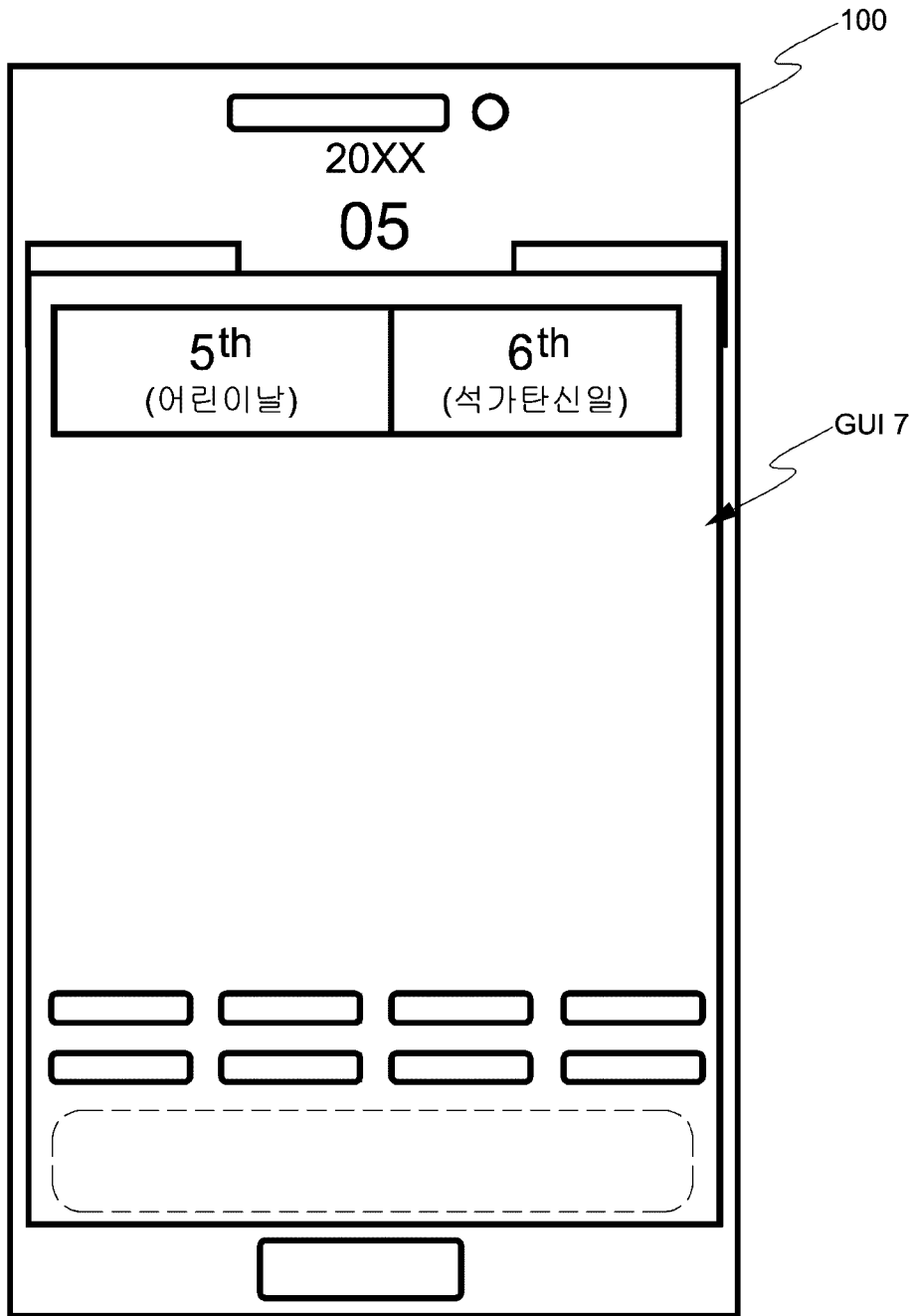
[Fig. 21]



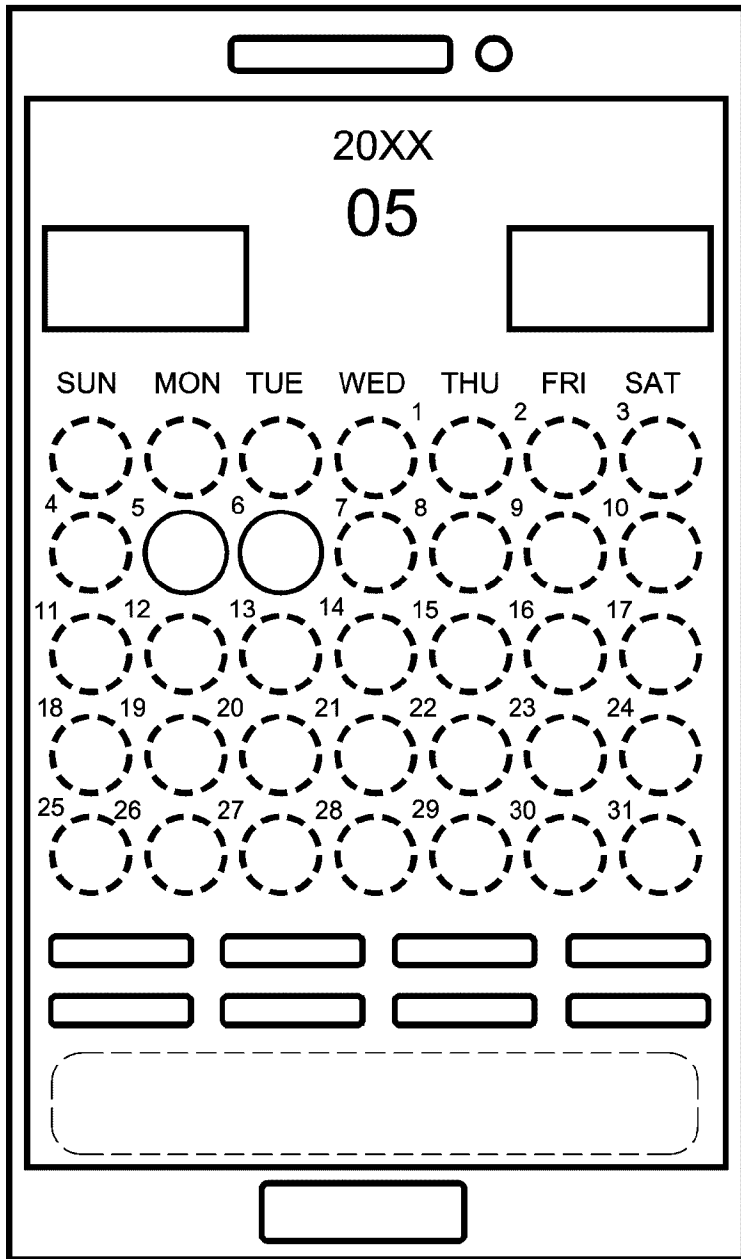
[Fig. 22]



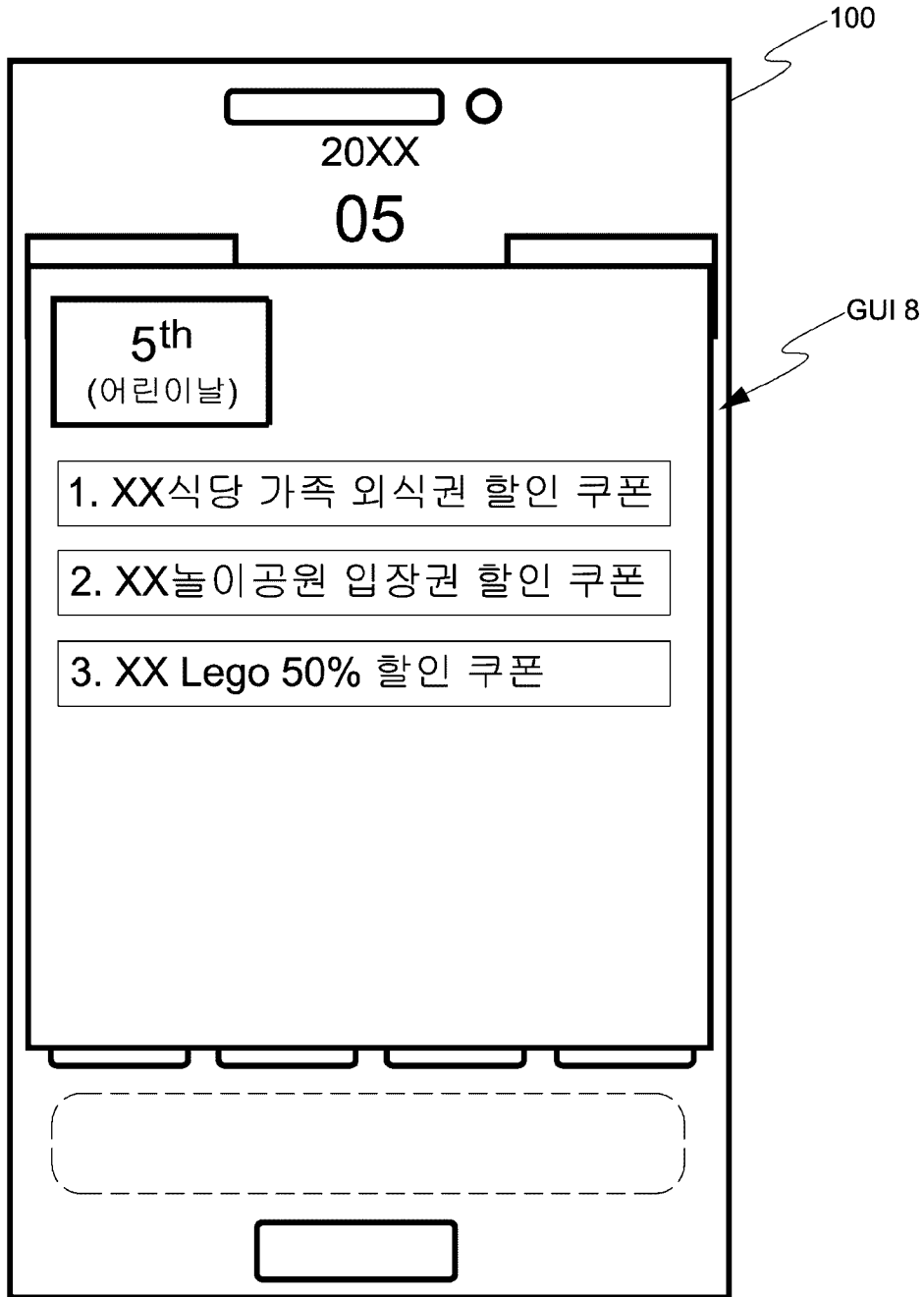
[Fig. 23]



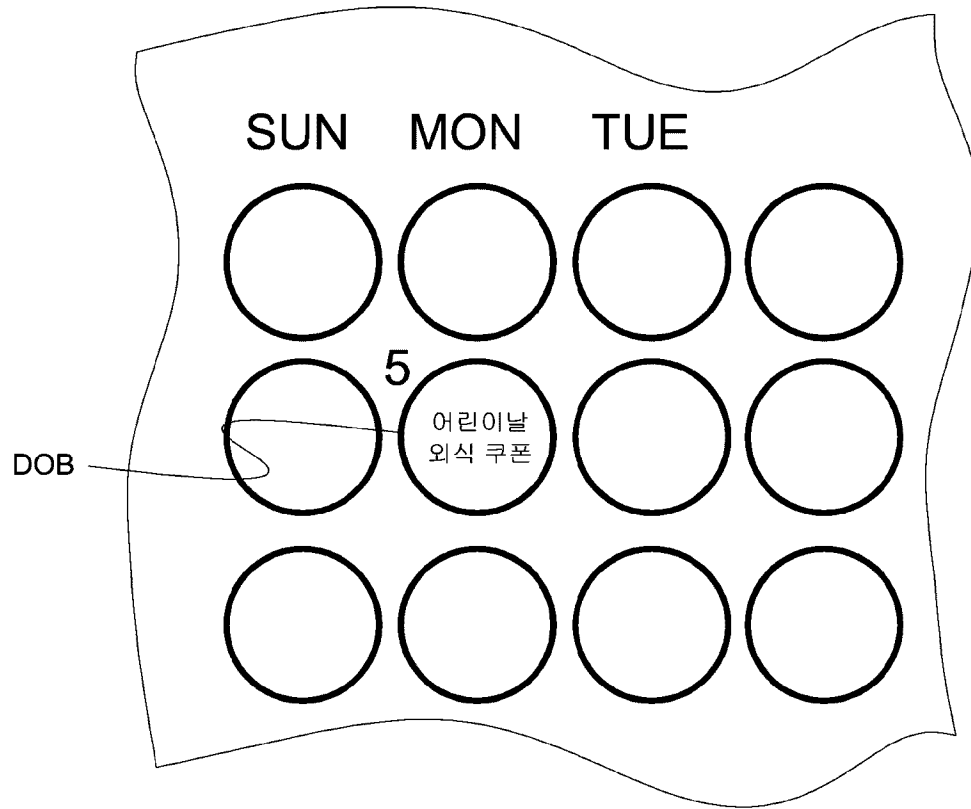
[Fig. 24]



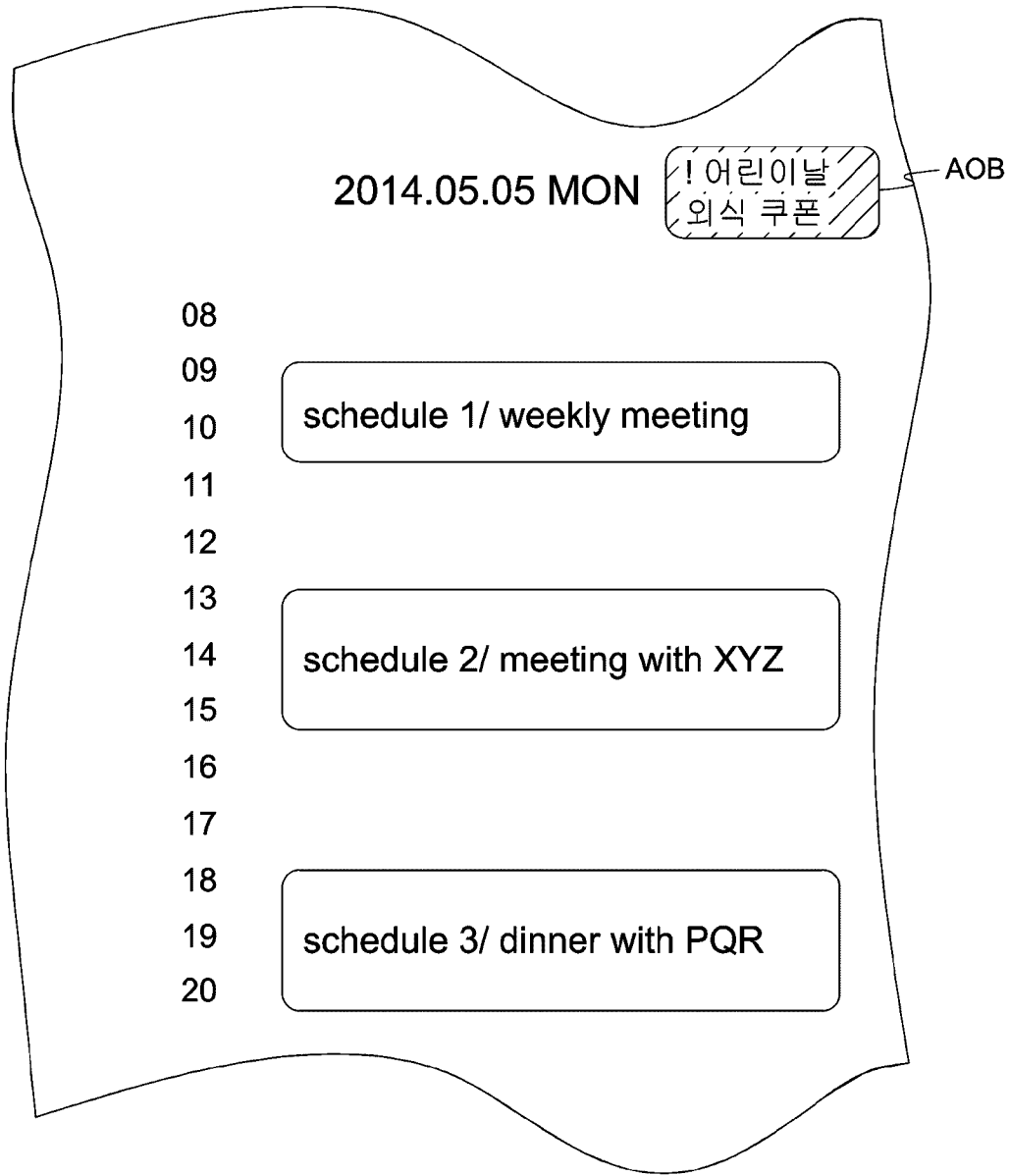
[Fig. 25]



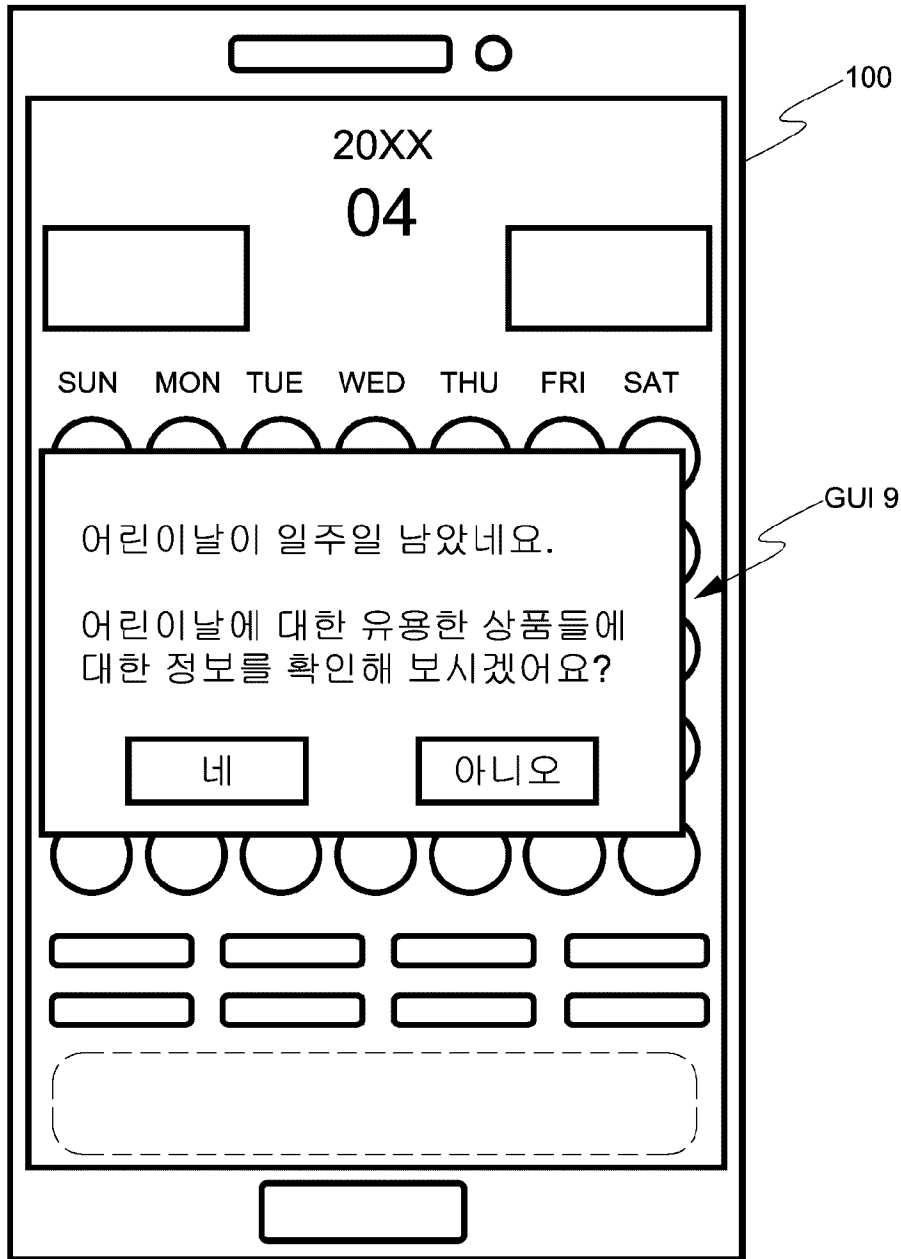
[Fig. 26]



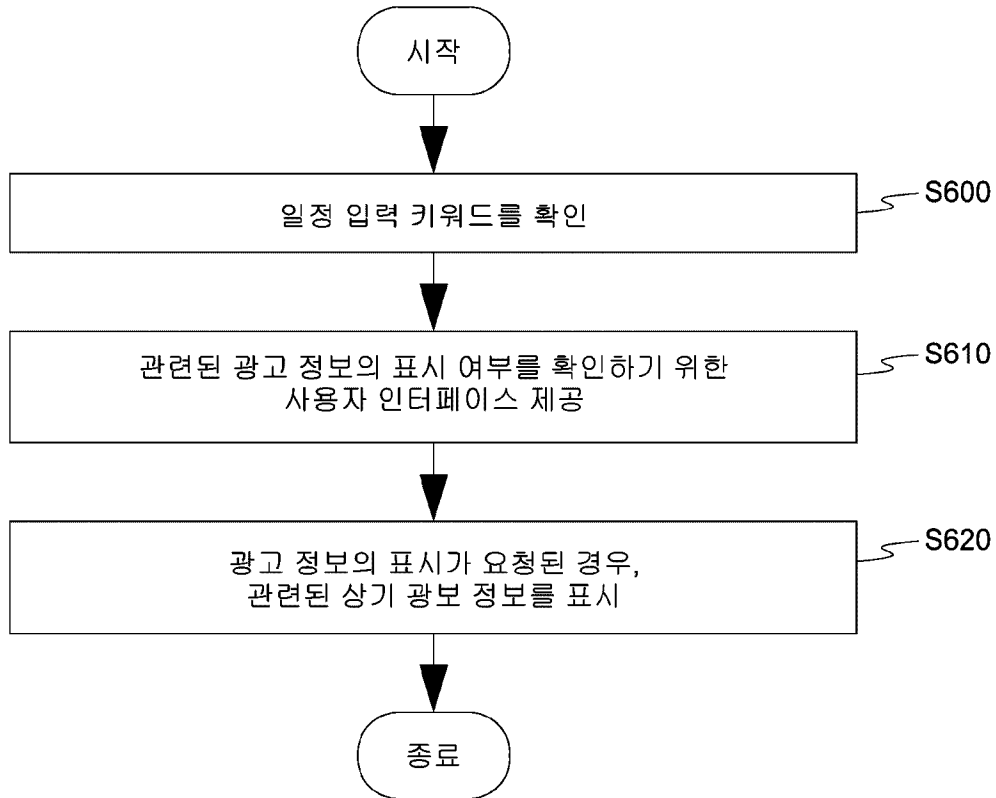
[Fig. 27]



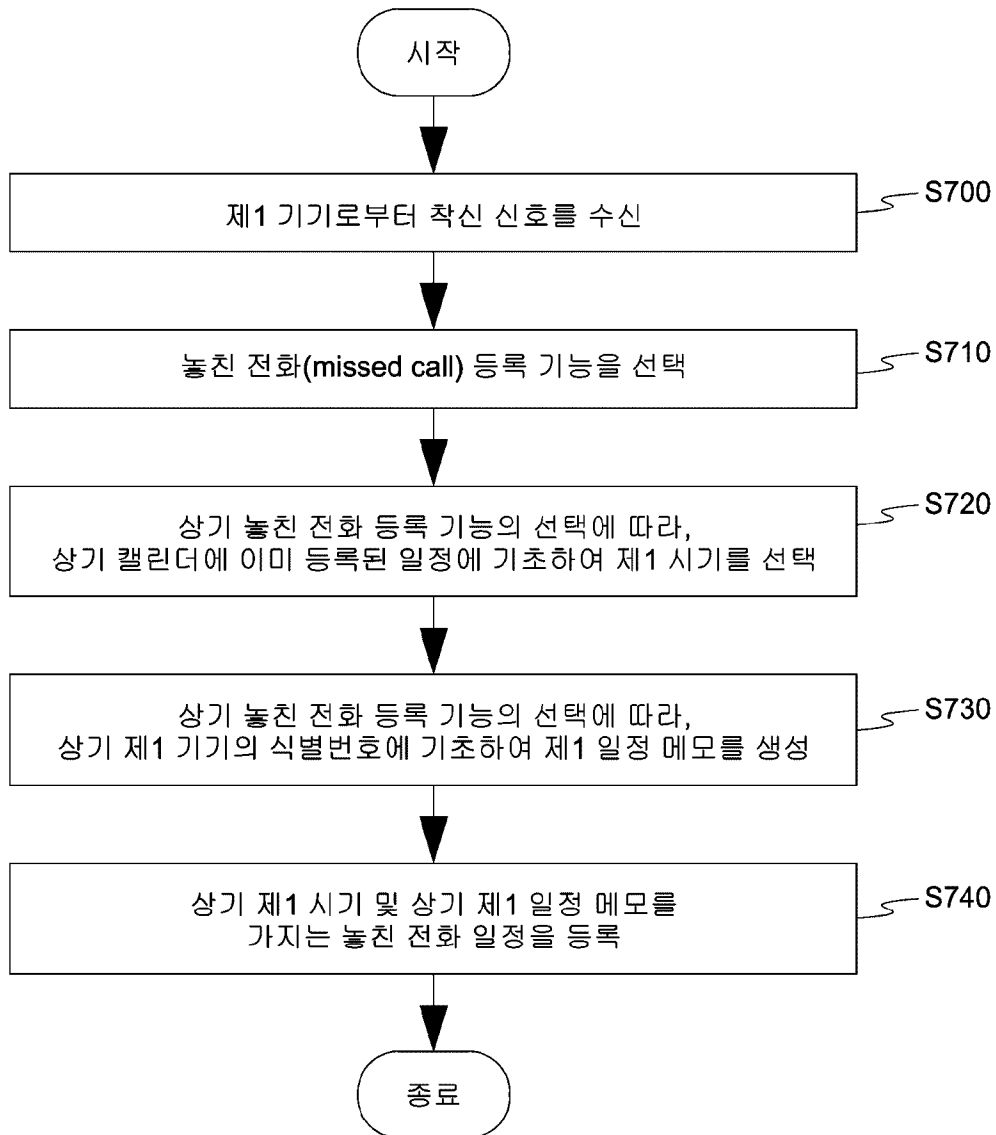
[Fig. 28]



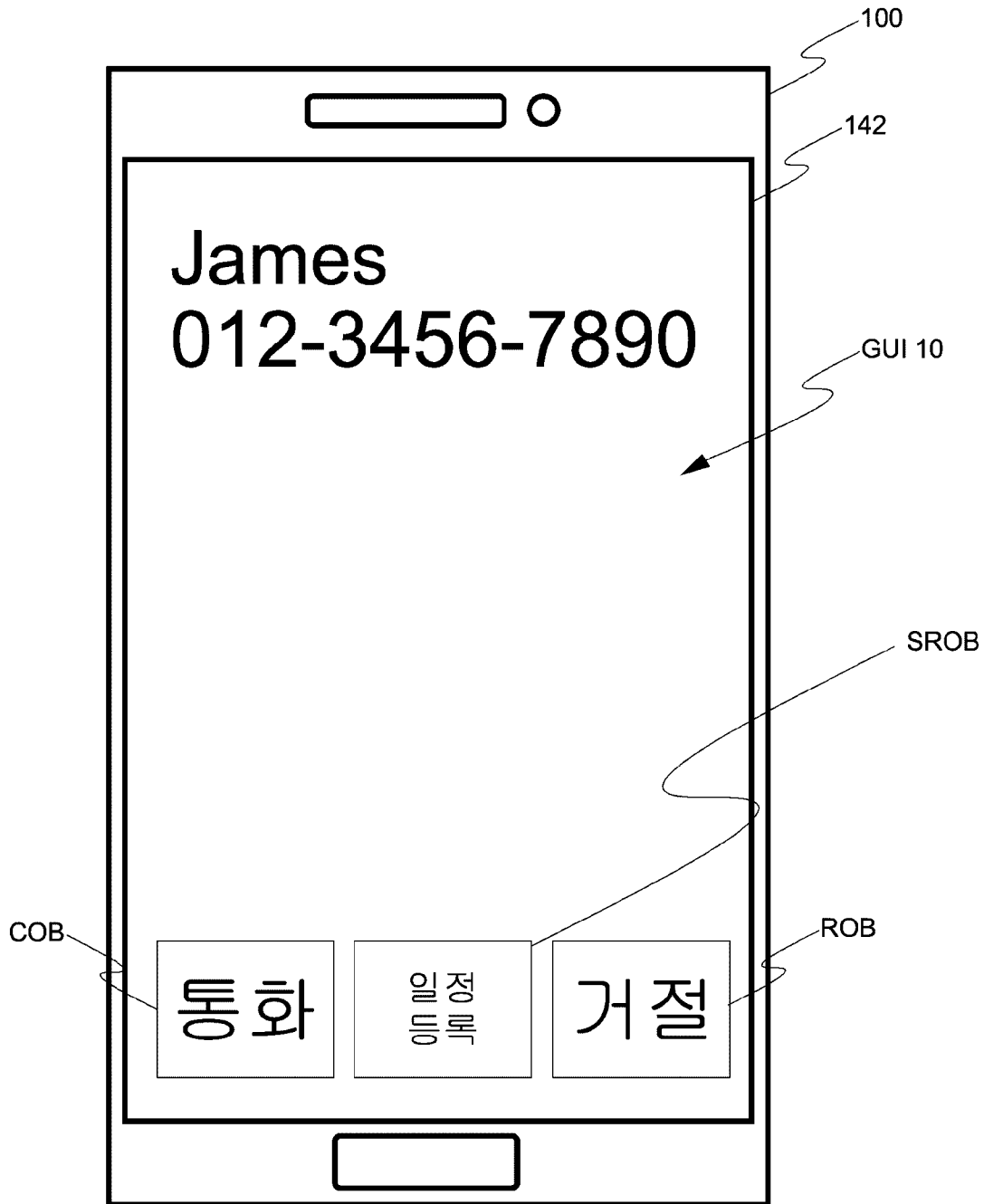
[Fig. 29]



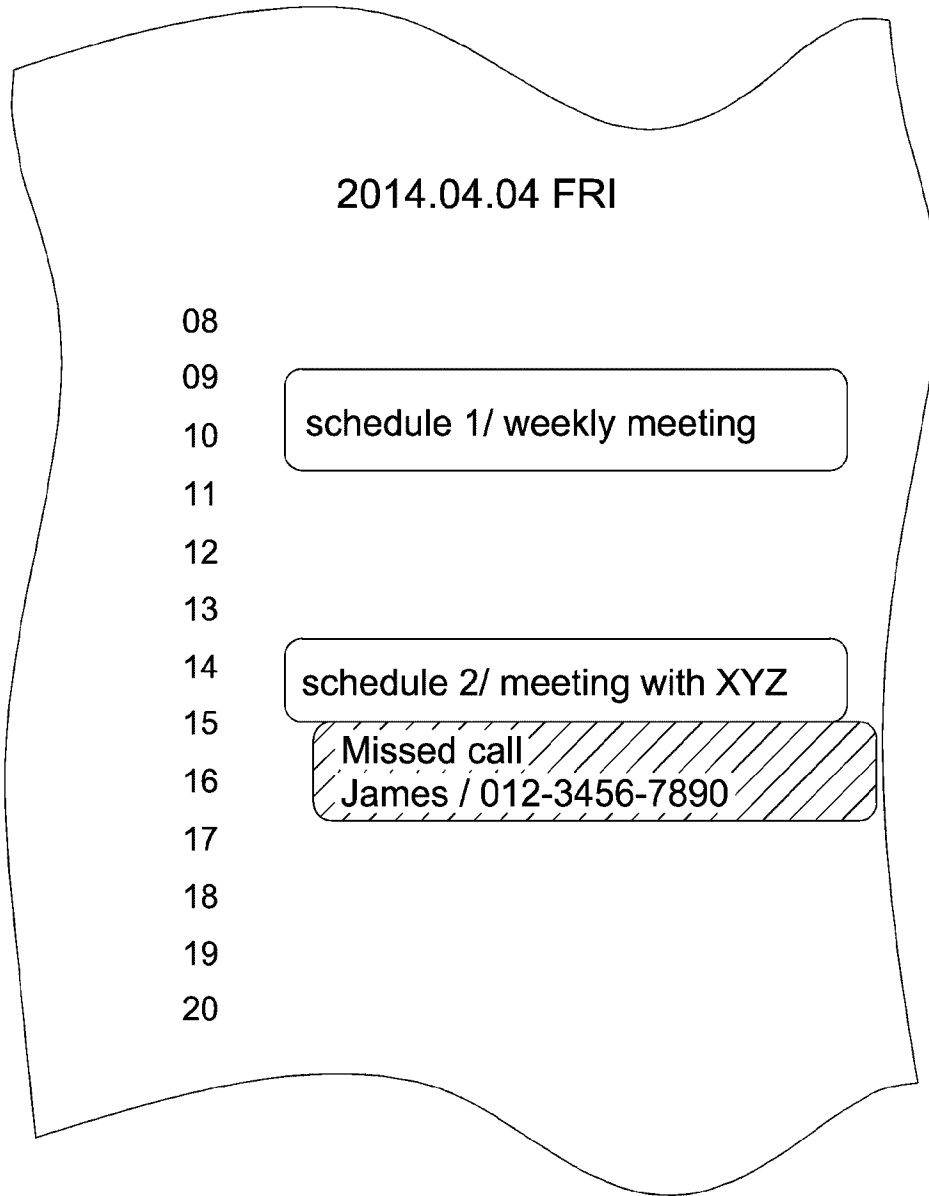
[Fig. 30]



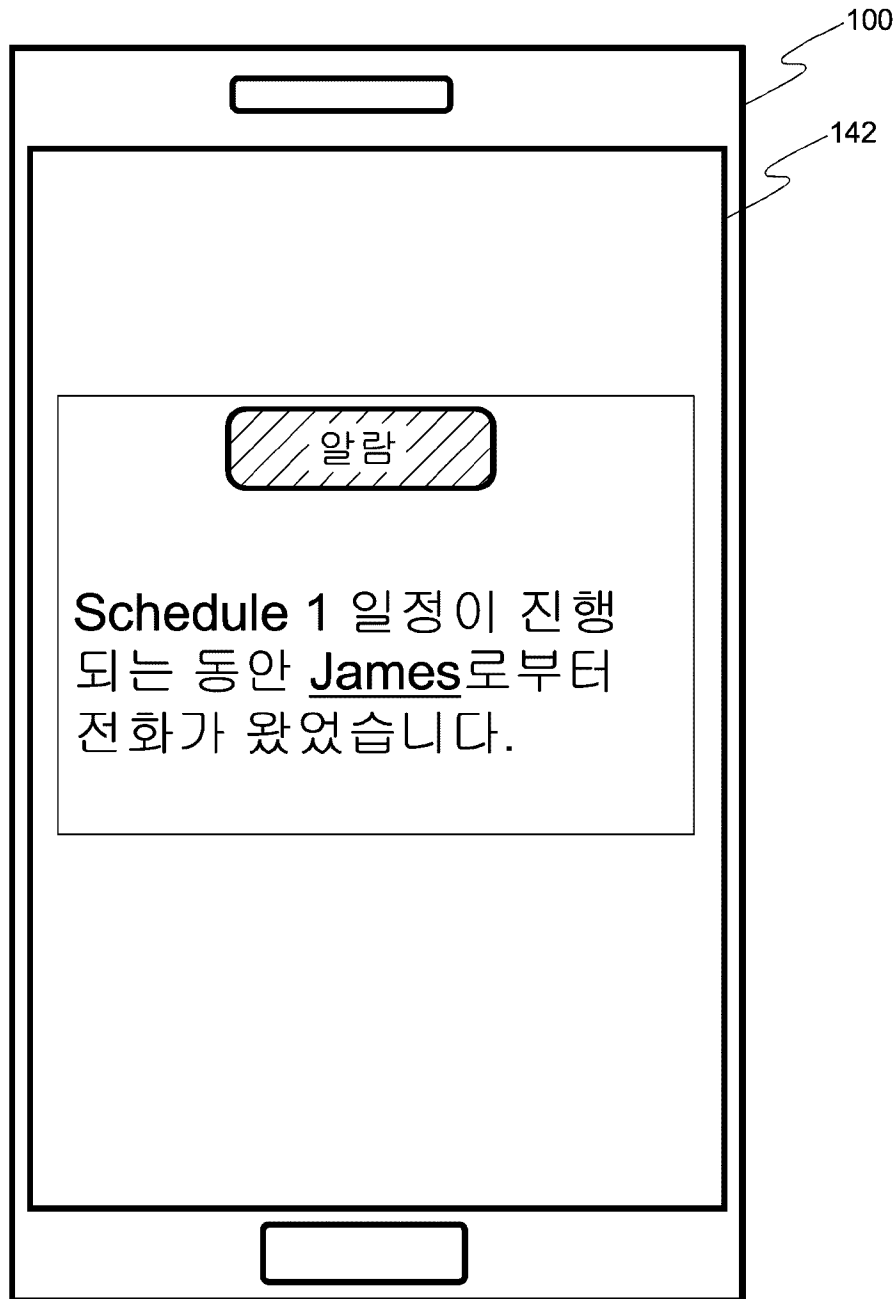
[Fig. 31]



[Fig. 32]



[Fig. 33]



INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/KR2015/006868

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

G06Q 10/10(2012.01)i, G06F 3/048(2006.01)i

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

G06Q 10/10; G06F 3/048; G06Q 50/10; G06F 9/44; G06Q 30/00; G06F 7/06; G06F 13/00

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched
Korean Utility models and applications for Utility models: IPC as above
Japanese Utility models and applications for Utility models: IPC as aboveElectronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)
eKOMPASS (KIPO internal) & Keywords: calendar, calendar, schedule, schedule, weather, weather, weather, weather

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

| Category* | Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages | Relevant to claim No. |
|-----------|--|-----------------------|
| X | KR 10-2014-0040335 A (SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD.) 03 April 2014 See claim 1, paragraphs [0038]-[0042], [0053]-[0067], figures 1, 6, 7. | 8-9,13-17 |
| A | | 1-7,10-12,18 |
| A | US 2009-0157658 A1 (SMOOTH PRODUCTIONS INC.) 18 June 2009 See claims 8, 9, paragraphs [0106]-[0109], [0166]-[0188], figures 7, 16-34. | 1-18 |
| A | JP 2010-521020 A (SONY ERICSSON MOBILE COMMUNICATIONS AB.) 17 June 2010 See claims 1, 3, 4, paragraphs [0066]-[0082], figures 6-8. | 1-18 |
| A | KR 10-2013-0024514 A (SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD.) 08 March 2013 See claim 1, paragraphs [0026]-[0039], figures 5, 7-9. | 1-18 |

 Further documents are listed in the continuation of Box C.
 See patent family annex.

| | |
|---|--|
| * Special categories of cited documents: | "I" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention |
| "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance | "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone |
| "E" earlier application or patent but published on or after the international filing date | "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art |
| "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) | "&" document member of the same patent family |
| "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means | |
| "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed | |

Date of the actual completion of the international search

06 NOVEMBER 2015 (06.11.2015)

Date of mailing of the international search report

06 NOVEMBER 2015 (06.11.2015)

Name and mailing address of the ISA/KR

Korean Intellectual Property Office
Government Complex-Daejeon, 189 Seonsa-ro, Daejeon 302-701,
Republic of Korea

Facsimile No. 82-42-472-7140

Authorized officer

Telephone No.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.

PCT/KR2015/006868

| Patent document cited in search report | Publication date | Patent family member | Publication date |
|--|------------------|----------------------|------------------|
| KR 10-2014-0040335 A | 03/04/2014 | WO 2014-051332 A1 | 03/04/2014 |
| US 2009-0157658 A1 | 18/06/2009 | CA 2709623 A1 | 25/06/2009 |
| | | EP 2232898 A2 | 29/09/2010 |
| | | US 2009-0152349 A1 | 18/06/2009 |
| | | US 2009-0157513 A1 | 18/06/2009 |
| | | US 2009-0157658 A1 | 18/06/2009 |
| | | US 2009-0157693 A1 | 18/06/2009 |
| | | US 2009-0157717 A1 | 18/06/2009 |
| | | US 2009-0158173 A1 | 18/06/2009 |
| | | US 2009-0158186 A1 | 18/06/2009 |
| | | US 2009-0158200 A1 | 18/06/2009 |
| | | US 2009-0216569 A1 | 27/08/2009 |
| | | US 2009-0313299 A1 | 17/12/2009 |
| | | US 8341184 B2 | 25/12/2012 |
| | | US 8510123 B2 | 13/08/2013 |
| | | US 8510137 B2 | 13/08/2013 |
| | | US 8965787 B2 | 24/02/2015 |
| | | WO 2009-079609 A2 | 25/06/2009 |
| WO 2009-079609 A3 | 20/08/2009 | | |
| JP 2010-521020 A | 17/06/2010 | CN 101622852 A | 06/01/2010 |
| | | EP 2119192 A2 | 18/11/2009 |
| | | JP 2010-521020 T | 17/06/2010 |
| | | US 2008-0201647 A1 | 21/08/2008 |
| | | US 2010-0229101 A1 | 09/09/2010 |
| | | US 7752188 B2 | 06/07/2010 |
| | | US 7930283 B2 | 19/04/2011 |
| | | WO 2008-099241 A2 | 21/08/2008 |
| | | WO 2008-099241 A3 | 19/03/2009 |
| KR 10-2013-0024514 A | 08/03/2013 | AU 2012-302454 A1 | 20/02/2014 |
| | | CA 2846484 A1 | 07/03/2013 |
| | | CN 102968255 A | 13/03/2013 |
| | | EP 2565834 A1 | 06/03/2013 |
| | | JP 2013-054741 A | 21/03/2013 |
| | | RU 2014-107552 A | 10/09/2015 |
| | | US 2013-0055157 A1 | 28/02/2013 |
| WO 2013-032240 A1 | 07/03/2013 | | |

A. 발명이 속하는 기술분류(국제특허분류(IPC))
G06Q 10/10(2012.01)i, G06F 3/048(2006.01)i

B. 조사된 분야
조사된 최소문헌(국제특허분류를 기재)
G06Q 10/10; G06F 3/048; G06Q 50/10; G06F 9/44; G06Q 30/00; G06F 7/06; G06F 13/00

조사된 기술분야에 속하는 최소문헌 이외의 문헌
한국등록실용신안공보 및 한국공개실용신안공보: 조사된 최소문헌란에 기재된 IPC
일본등록실용신안공보 및 일본공개실용신안공보: 조사된 최소문헌란에 기재된 IPC

국제조사에 이용된 전산 데이터베이스(데이터베이스의 명칭 및 검색어(해당하는 경우))
eKOMPASS(특허청 내부 검색시스템) & 키워드: 캘린더, 달력, 일정, 스케줄, 날씨, 기상, 기후, 일기

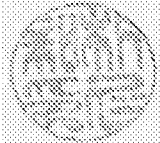
C. 관련 문헌

| 카테고리* | 인용문헌명 및 관련 구절(해당하는 경우)의 기재 | 관련 청구항 |
|-------|---|--------------|
| X | KR 10-2014-0040335 A (삼성전자주식회사) 2014.04.03. 청구항 1, 단락 38-42,53-67, 도 1,6,7 참조. | 8-9,13-17 |
| A | | 1-7,10-12,18 |
| A | US 2009-0157658 A1 (SMOOTH PRODUCTIONS INC.) 2009.06.18. 청구항 8,9, 단락 106-109,166-188, 도 7,16-34 참조. | 1-18 |
| A | JP 2010-521020 A (SONY ERICSSON MOBILE COMMUNICATIONS AB) 2010.06.17. 청구항 1,3,4, 단락 66-82, 도 6-8 참조. | 1-18 |
| A | KR 10-2013-0024514 A (삼성전자주식회사) 2013.03.08. 청구항 1, 단락 26-39, 도 5,7-9 참조. | 1-18 |

추가 문헌이 C(계속)에 기재되어 있습니다. 대응특허에 관한 별지를 참조하십시오.

* 인용된 문헌의 특별 카테고리:
 “A” 특별히 관련이 없는 것으로 보이는 일반적인 기술수준을 정의한 문헌
 “E” 국제출원일보다 빠른 출원일 또는 우선일을 가지나 국제출원일 이후에 공개된 선출원 또는 특허 문헌
 “L” 우선권 주장에 의문을 제기하는 문헌 또는 다른 인용문헌의 공개일 또는 다른 특별한 이유(이유를 명시)를 밝히기 위하여 인용된 문헌
 “O” 구두 개시, 사용, 전시 또는 기타 수단을 언급하고 있는 문헌
 “P” 우선일 이후에 공개되었으나 국제출원일 이전에 공개된 문헌
 “T” 국제출원일 또는 우선일 후에 공개된 문헌으로, 출원과 상충하지 않으며 발명의 기초가 되는 원리나 이론을 이해하기 위해 인용된 문헌
 “X” 특별한 관련이 있는 문헌. 해당 문헌 하나만으로 청구된 발명의 신규성 또는 진보성이 없는 것으로 본다.
 “Y” 특별한 관련이 있는 문헌. 해당 문헌이 하나 이상의 다른 문헌과 조합하는 경우로 그 조합이 당업자에게 자명한 경우 청구된 발명은 진보성이 없는 것으로 본다.
 “&” 동일한 대응특허문헌에 속하는 문헌

| | |
|--|---|
| 국제조사의 실제 완료일 2015년 11월 06일 (06.11.2015) | 국제조사보고서 발송일 2015년 11월 06일 (06.11.2015) |
|--|---|

| | | |
|---|------------------------------------|---|
| ISA/KR의 명칭 및 우편주소 대한민국 특허청 (35208) 대전광역시 서구 청사로 189, 4동 (둔산동, 정부대전청사) 팩스 번호 +82-42-472-7140 | 심사관 박인화 전화번호 +82-42-481-5722 |  |
|---|------------------------------------|---|

| 국제조사보고서에서 인용된 특허문헌 | 공개일 | 대응특허문헌 | 공개일 |
|-----------------------|------------|--------------------|------------|
| KR 10-2014-0040335 A | 2014/04/03 | WO 2014-051332 A1 | 2014/04/03 |
| US 2009-0157658 A1 | 2009/06/18 | CA 2709623 A1 | 2009/06/25 |
| | | EP 2232898 A2 | 2010/09/29 |
| | | US 2009-0152349 A1 | 2009/06/18 |
| | | US 2009-0157513 A1 | 2009/06/18 |
| | | US 2009-0157658 A1 | 2009/06/18 |
| | | US 2009-0157693 A1 | 2009/06/18 |
| | | US 2009-0157717 A1 | 2009/06/18 |
| | | US 2009-0158173 A1 | 2009/06/18 |
| | | US 2009-0158186 A1 | 2009/06/18 |
| | | US 2009-0158200 A1 | 2009/06/18 |
| | | US 2009-0216569 A1 | 2009/08/27 |
| | | US 2009-0313299 A1 | 2009/12/17 |
| | | US 8341184 B2 | 2012/12/25 |
| | | US 8510123 B2 | 2013/08/13 |
| | | US 8510137 B2 | 2013/08/13 |
| | | US 8965787 B2 | 2015/02/24 |
| | | WO 2009-079609 A2 | 2009/06/25 |
| | | WO 2009-079609 A3 | 2009/08/20 |
| JP 2010-521020 A | 2010/06/17 | CN 101622852 A | 2010/01/06 |
| | | EP 2119192 A2 | 2009/11/18 |
| | | JP 2010-521020 T | 2010/06/17 |
| | | US 2008-0201647 A1 | 2008/08/21 |
| | | US 2010-0229101 A1 | 2010/09/09 |
| | | US 7752188 B2 | 2010/07/06 |
| | | US 7930283 B2 | 2011/04/19 |
| | | WO 2008-099241 A2 | 2008/08/21 |
| | | WO 2008-099241 A3 | 2009/03/19 |
| KR 10-2013-0024514 A | 2013/03/08 | AU 2012-302454 A1 | 2014/02/20 |
| | | CA 2846484 A1 | 2013/03/07 |
| | | CN 102968255 A | 2013/03/13 |
| | | EP 2565834 A1 | 2013/03/06 |
| | | JP 2013-054741 A | 2013/03/21 |
| | | RU 2014-107552 A | 2015/09/10 |
| | | US 2013-0055157 A1 | 2013/02/28 |
| | | WO 2013-032240 A1 | 2013/03/07 |